

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В РОССИИ  
ИНФОРМАЦИОННЫЙ  
БЮЛЛЕТЕНЬ **ТЕХЭКСПЕРТ**



# ИСУПБ ТЕХЭКСПЕРТ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

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



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

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

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

ноябрь 2024  
№ 11 (221)

---

# Информационный бюллетень **ТЕХЭКСПЕРТ**

---

## Содержание

---

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ _____	3-22
Тема дня _____	3
Зарубежный опыт _____	6
Конференция _____	8
От разработчика _____	11
Актуальное обсуждение _____	14
Анонсы _____	17
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ _____	23-38
На обсуждении _____	23
Обзор изменений _____	28
НОВОСТИ _____	39-44
Техническое регулирование _____	39
Строительство в регионах _____	41



### Дорогие читатели!

Добро пожаловать в ноябрь, традиционно темный и зачастую пронзительно холодный, надеюсь, что чтение нашего издания сделает его чуточку уютнее.

На страницах этого номера вы найдете материалы на самые разные, но такие знакомые уже нам темы. Эксперты-безопасники на полях Всероссийской недели охраны труда (ВНОТ) много говорили о законодательных изменениях в этой сфере, вступивших в силу весной и активно внедряющихся в повседневную деятельность специалистов.

Помогают этому внедрению самые современные ИТ-решения, над которыми трудятся разработчики программного обеспечения.

Тему программных разработок развивают и на международных встречах и мероприятиях, где говорят как о SMART-стандартизации, так и о других направлениях цифровой трансформации мировой экономики. Эксперты Консорциума «Кодекс», изучая зарубежный опыт, конечно, поддерживают связи с международными партнерами и принимают участие в такого рода мероприятиях. Этой осенью их прошло сразу несколько, и все они так или иначе затрагивали актуальные сегодня темы цифровых паспортов продукции и/или цифровой маркировки товаров, что становится возможным благодаря актуальным ИТ-решениям.

Другие подобные решения, а именно разработки, помогающие решать вопросы создания и использования цифровых двойников сложных технических объектов, обсуждали специалисты-строители и на конференции «Технологическое информационное моделирование и инжиниринг», и на форуме 100+ TechnoBuild. На последнем также немало внимания было уделено долгожданному техническому регламенту ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий», который уже вышел на этап согласования внутри каждой страницы – участницы интеграционного объединения. Ждем его принятия вместе со специалистами отрасли.

Об этом, а также о SMART-стандартизации, новостях в области технического регулирования и строительства и о других темах читайте в нашем сегодняшнем номере.

Всех благ! До встречи в предновогоднем декабре!

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 АА,  
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 промышленной политике  
и 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 22.10.2024  
Отпечатано в ООО «Игра света»  
191028, Санкт-Петербург,  
ул. Моховая, д. 31, лит. А, пом. 22-Н  
Телефон: (812) 950-26-14

Дата выхода в свет 30.10.2024

Заказ № 1424-11  
Тираж 2000 экз.

## ВСЕРОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ОХРАНЫ ТРУДА: ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ ШИРОКОГО КРУГА ВОПРОСОВ

С 10 по 13 сентября 2024 года на федеральной территории «Сириус» прошла IX Всероссийская неделя охраны труда. Эксперты Консорциума «Кодекс» приняли участие в мероприятии и делятся своими впечатлениями.

### Общий обзор мероприятия

Всероссийская неделя охраны труда (ВНОТ) – важнейшее мероприятие для всех специалистов по охране труда и компаний, которые сопровождают их деятельность, от производителей средств индивидуальной защиты до разработчиков специализированного программного обеспечения (ПО). Традиционно ВНОТ стала площадкой для встречи разных заинтересованных сторон: производителей и потребителей готовой продукции, представителей профильных ведомств и предприятий разного масштаба.

Деловая программа состояла из конференций, технических, дискуссионных и практических сессий, круглых столов, мастер-классов, деловых игр и других форматов. Всего в деловую программу вошли более 150 мероприятий, в которых приняли участие около восьми тысяч участников из 89 регионов России и 27 стран и территорий, 200 иностранных делегатов и представители более 1800 компаний.

Каждый день ВНОТ-2024 был посвящен своей тематике: здоровье на производстве, охрана труда, занятость, молодежный день. В работе первого дня на торжественном открытии ВНОТ и выставочной экспозиции приняли участие делегаты встречи министров труда и занятости стран – членов БРИКС, делегации Минтруда России, Роструда и Социального фонда России (СФР). Важность обмена опытом в рамках такого рода отраслевых мероприятий отметил советник Президента Российской Федерации Антон Кобяков: «Приоритетные параметры развития нашей страны – народосбережение и повышение качества жизни граждан. ВНОТ-2024 показал, что охрана труда – это широкая тема, которая охватывает не только безопасность на работе, но и социальное обеспечение, качество жизни в целом. Председательство России в БРИКС, визит министров труда из стран – участниц объединения и участие стран СНГ в форуме позволили нам обменяться опытом и узнать о передовых практиках. Уверен, что многие инициативы, озвученные на Всероссийской неделе охраны труда, будут реализованы в законодательных инициативах».

Ключевым событием деловой программы второго дня IX Всероссийской недели охраны труда стало стратегическое пленарное заседание «Культура безопасного труда», участники которого обсудили практическое внедрение превентивной модели обеспечения безопасности работников, инновационные подходы к охране труда, в том числе связанные с применением ИТ-технологий и совершенствованием внутрикорпоративной культуры, провели обмен лучшими производственными практиками. Выступая на пленарном заседании, глава Федерального медико-биологического агентства Вероника Скворцова, в частности, отметила, что реализация стратегии развития современных комплексных

центров здоровья показала высокую эффективность. «Это произошло во многом благодаря нашей межведомственной работе с Министерством труда и социальной защиты, Федеральной службой по труду и занятости, Министерством здравоохранения. Мы действительно можем существенно укрепить здоровье работающих людей, а следовательно, обеспечить социально-экономическое развитие нашей страны и национальную безопасность», – отметила В. Скворцова в своем докладе.

12 сентября в рамках ВНОТ состоялся день занятости. Программа третьего дня включила около 40 мероприятий, в том числе выступление Министра труда и социальной защиты РФ Антона Котякова на конференции Минтруда России «Охрана труда как инструмент сбережения кадрового потенциала» и большое пленарное заседание «Кадровый центр “Работа России”: партнерство и новые возможности для каждого». Состоялись тематические сессии по вопросам социальной защиты и охране труда, мастер-классы и отраслевые совещания.

На полях Всероссийской недели охраны труда прошла конференция – круглый стол с участием руководителей министерств труда СНГ «Инновационные подходы в сфере труда, занятости и социальной защиты», где своими наработками поделились гости из Азербайджана, Беларуси, Казахстана, Таджикистана и Узбекистана. В круглом столе также участвовали представители Исполнительного комитета СНГ и Всеобщей конфедерации профсоюзов.

Во ВНОТ традиционно приняли участие и крупнейшие работодатели страны, которые организуют круглые столы и семинары по обмену опытом и представляют свои наработки в сфере охраны труда. Так, прошли сессии и конференции Минтруда России, Минздрава России, ПАО «Газпром», ГК «Росатом», ОАО «РЖД», ГК «Восток-Сервис», на которых участники поделились в том числе практиками обеспечения и развития производственной безопасности.

Завершил деловую программу «Молодежный день» – главное молодежное событие в области охраны труда, направленное на создание условий для развития интеллектуального, творческого и личностного потенциала молодых специалистов, популяризации деятельности по обеспечению безопасности труда и формирование основы для развития культуры безопасности на предприятиях. Более 700 участников из 62 учебных заведений и молодых специалистов отраслевых компаний со всей страны посетили 28 мероприятий деловой и образовательно-развлекательной программ.

«Завершив ВНОТ, мы приступаем к анализу обратной связи, чтобы улучшить формат мероприятия в следующем году. Мы постоянно ищем новые и интересные способы пред-

ставить важные вопросы охраны труда широкой аудитории. Приятно отметить, что модный показ стал настоящим хитом и вызвал большой интерес даже среди людей, далеких от сферы охраны труда. Это подтверждает, что креативные подходы могут сделать важные темы доступными и интересными для всех», – сказал заместитель директора Фонда «Росконгресс», директор Всероссийской недели охраны труда Владимир Затынайко.

Эксперты Консорциума «Кодекс» также приняли участие в ряде мероприятий Всероссийской недели охраны. Мы поговорили с Ксенией Зозулей, аналитиком Интегрированной системы управления производственной безопасностью (ИСУПБ) «Техэксперт», и она поделилась с нами своими впечатлениями.

### От первого лица

Несмотря на многообразие охваченных мероприятием тем, в фокусе внимания участников на протяжении всего мероприятия оставались две из них. Это изменения в законодательстве об охране труда, начиная с 1 марта 2024 года, и программные решения, которые помогут представителям бизнеса безболезненно имплементировать упомянутые изменения в свою повседневную деятельность.

Среди мероприятий деловой программы я бы особо выделила сессию по новой методике СОУТ, поскольку тема горячая и нам близкая: в ИСУПБ «Техэксперт» тоже есть специализированный модуль, который называется «Управление условиями труда», и мы его, конечно, донстраиваем в связи с изменениями законодательства. В этой сессии участвовал представитель Минтруда, которому можно было задавать вопросы касательно деталей изменения процедуры и формы документов, которые нам в ИСУПБ тоже нужно будет менять, чтобы у пользователей все работало корректно.

Нужно отметить, что все сессии ВНОТ по обновлению законодательства были хорошо организованы. Всегда была возможность задать вопросы представителям законодательных органов власти, которые очень подробно рассказывали обо всех актуальных нормативных изменениях. Во второй части сессий по законодательным изменениям, как правило, выступали представители крупных госкорпораций, предприятий, которые уже имеют практический опыт применения новых требований. Они рассказывали и об успехах, и о трудностях, с которыми пришлось столкнуться, давали практические рекомендации по их преодолению. Для профессионального сообщества это очень полезный формат.

Любопытно, что нынешние законодательные нововведения наглядно показывают пользу цифровизации бизнес-процессов. Подавляющее большинство изменений – и в методике СОУТ, и в единых типовых нормах (ЕТН) выдачи средств индивидуальной защиты (СИЗ) и смывающих и/или обезвреживающих средств (СиОС) – связаны с теми или иными формами документов. Эти изменения всерьез повлияют на деятельность тех специалистов, кто работает с документами «вручную». Для предприятий же, где управление охраной труда частично или комплексно цифрови-

зировано с помощью специализированного ПО, изменится мало. Обязанность по имплементации изменений ложится в таком случае на разработчиков подобного ПО – в частности, ИСУПБ «Техэксперт», – поэтому доля их представителей на ВНОТ растет и, вероятно, будет расти впредь.

В частности, в нашей ИСУПБ есть возможность загрузки результатов СОУТ специальным файлом. Саму оценку проводит сторонняя аккредитованная организация, она же подготавливает и предоставляет файл в специализированном формате, который пользователь загружает в систему. Все текущие законодательные изменения коснутся формата этого файла и других форм документов, и нам как разработчикам также необходимо учесть все эти изменения в модуле «Управление условиями труда», в частности в выгружаемом файле «Сводные ведомости». Но нужно отметить, что для пользователей нашего решения практически ничего не изменится: они как работали через интерфейс ИСУПБ «Техэксперт», так и продолжают работать.

То же можно сказать и об изменениях по СИЗ, которые практически не коснутся пользователей. На сессии, которая была посвящена этой теме, очень подробно разбирались все нововведения, много внимания было уделено изменениям в наименовании рабочей одежды и обуви, их новым видам.

Здесь определенные трудности, наверное, будут испытывать производители СИЗ. Мы же как разработчики будем оперативно вносить соответствующие изменения в справочники, на которые пользователи опираются в своей работе.

Еще одна сессия, связанная с рассмотрением изменений в законодательстве, была посвящена процедурам расследования несчастных случаев на производстве. По этой тематике прошло добавление новых документов расследования, и мы уже рассматриваем задачу оперативного внесения изменений и в нашем модуле «Управление происшествиями» в ИСУПБ. Кроме того, сейчас мы готовим сервис,

который как раз облегчит расследование несчастных случаев.

Что касается хода самой сессии, то на ней присутствовали представители Минтруда и контролирующих органов, которые ответили на вопросы участников, а их было немало. Прежде всего слушателей интересовало, для чего была введена та или иная новая форма. Спикеры поясняли, что основная цель – как можно скорее приблизиться к уровню практически «нулевого» травматизма на производстве. Эту же цель преследует введение новых форм документов расследования несчастных случаев.

Большинство других сессий были связаны прежде всего с вопросами цифровых решений в сфере охраны труда. Была, например, сессия «Перспективы цифровых взаимодействий в сфере охраны труда», где, в частности, рассказывалось о новых цифровых сервисах Минтруда, поднимались вопросы их интеграции со специализированным ПО по управлению процессами охраны труда, которого сейчас на рынке немало. Необходимость в интеграции ресурсов Минтруда и внешнего ПО существует как в вопросах обучения в сфере охраны труда, так и в части размещения информации о несчастных случаях. Необходимость такой интеграции

«Нужно отметить, что все сессии ВНОТ по обновлению законодательства были хорошо организованы. Всегда была возможность задать вопросы представителям законодательных органов власти, которые очень подробно рассказывали обо всех актуальных нормативных изменениях. Во второй части сессий по законодательным изменениям, как правило, выступали представители крупных госкорпораций, предприятий, которые уже имеют практический опыт применения новых требований. Они рассказывали и об успехах, и о трудностях, с которыми пришлось столкнуться, давали практические рекомендации по их преодолению. Для профессионального сообщества это очень полезный формат».

*К. Зозуля, аналитик  
Интегрированной системы управления  
производственной безопасностью (ИСУПБ)  
«Техэксперт»*

очевидна уже не первый год и совершенно понятна специалистам Консорциума «Кодекс», мы выступаем за скорейший выпуск интеграционных решений.

Ряд вендоров специализированного ПО для управления охраной труда и производственной безопасностью представили свои модули для управления СИЗ и СИОС. Приятно отметить, что многие сервисы, которые другие разработчики представляют как новейшее достижение, на платформе «Техэксперт» появились уже довольно давно. В частности, мы, наверное, первыми еще в сентябре прошлого года создали конструктор внутренних норм СИЗ по единым типовым нормам. В процессе разработки сервиса даже были выявлены ошибки в документе Минтруда, мы учли их при программировании конструктора.

На сессии, посвященной вопросам обучения в сфере охраны труда, рассматривались многочисленные изменения, в частности, в Реестре Минтруда, обсуждались новые подходы к обучению персонала. Наша компания также работает над совершенствованием модуля «Управление обучением» для управления этим процессом.

Конечно, большой интерес вызвала сессия, посвященная возможностям использования искусственного интеллекта в сфере охраны труда. Были представлены продукты, которые позволяют отслеживать изменения уровня вредных факторов, генерировать текстовые рекомендации, направленные на улучшение условий труда, прогнозировать риски потенци-

альных происшествий. Специалисты Консорциума «Кодекс» внимательно отслеживают все основные тенденции на этом, несомненно, перспективном направлении работы, понимая при этом всю сложность задач, которые ставит перед нами время, и ответственность разработчиков, так как речь в данном случае идет прежде всего о жизни и здоровье людей.

Кроме того, состоялась ставшая традиционной и пользующаяся популярностью гостей ВНОТ интерактивная сессия в формате открытого микрофона, на которой представители федеральных органов власти, ведущие специалисты в сфере охраны труда отвечали на многочисленные вопросы участников конференции. В частности, немало вопросов касалось применения различных форм документов, и их обсуждение нередко переходило в горячие дискуссии. Такое живое общение, конечно, идет на пользу нашему общему делу.

\*\*\*

Специалисты Консорциума «Кодекс» всегда с большим интересом участвуют в отраслевых мероприятиях, но Всероссийская неделя охраны труда занимает среди них особое место. Это связано и с особой ролью ИСУПБ в линейке решений «Техэксперт», и с высокими ставками в сфере охраны труда. Когда речь идет о жизни и здоровье людей, очень важно, чтобы все представители профессионального сообщества имели если не общее видение, то хотя бы точки соприкосновения. ВНОТ дает пространство для поиска таких точек.

**Виктор РОДИОНОВ, Алёна ГЕОРГИЕВА**

Автоматизация работы специалиста

## ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ «ТЕХЭКСПЕРТ»

ИСУПБ позволяет автоматизировать ручные операции, надёжно контролировать сроки выполнения работ, снижать риски получения штрафа, автоматически формировать ряд необходимых документов и создавать единое рабочее пространство для специалистов.



- автоматизация всех основных задач
- возможность заказать разработку индивидуального функционала
- более 350 тестов для проверки знаний, которые актуализируются в соответствии с изменением законодательства
- интерактивные чек-листы ГИТ, МЧС и Ростехнадзора
- мощные аналитические инструменты

Узнайте больше на

**isupb.ru**

Единая справочная служба:

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

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Сентябрь этого года оказался урожайным на международные события в области стандартизации. В течение одного месяца прошло сразу три знаковых мероприятия: заседание Генеральной Ассамблеи ИСО, вебинар Ассоциации ECLASS на тему «Решения ECLASS для цифрового паспорта продукта» и вебинар CEN/CENELEC о проблемах гармонизации европейских стандартов. Эксперты Консорциума «Кодекс» рассказывают о ключевых темах этих мероприятий.

Несомненно, самым знаковым мероприятием начала осени стало ежегодное заседание Генеральной Ассамблеи ИСО. Мероприятие проходило с 9 по 13 сентября 2024 года в городе Картахена, Республика Колумбия. Эксперты Консорциума «Кодекс» приняли участие в заседании в онлайн-режиме.

За четыре дня Ассамблеи организаторы провели свыше 40 мероприятий деловой программы. Лейтмотивом встречи стал девиз: «Преодолевая границы ради лучшего мира».

Генеральный секретарь ИСО Серхио Мухика (Sergio Mujica) подчеркнул: «Мир меняется невероятными темпами, и если мы хотим оставаться актуальными, нам нужно бросить вызов существующему положению вещей и обычному подходу к ведению бизнеса. Международные стандарты должны учитывать разнообразие, новые подходы и инновации».

Первый день мероприятия был полностью посвящен обсуждению стандартизации технологий искусственного интеллекта (ИИ). Как заявили организаторы заседания, ИИ имеет огромный потенциал, но требует инструментов, способных обеспечить его ответственное и безопасное применение. Поэтому крайне остро стоит вопрос о разработке стандартов для ИИ, ориентированных на широкую область применения.

Участники заседания сошлись во мнении, что в основу стандартизации искусственного интеллекта должны лечь стандарты других информационных технологий, прошедших похожий путь развития.

Во второй день заседания были рассмотрены сценарии глобального энергетического перехода. Концепция перехода подразумевает последовательный отказ от ископаемого топлива в пользу возобновляемых источников энергии, что должно способствовать более интенсивному развитию безуглеродной мировой экономики.

Как отметили эксперты ИСО, такой масштабный сдвиг потребует преобразования добывающих отраслей и создаст для всех стран как новые возможности, так и новые риски. Поэтому в процессе подготовки к быстрым изменениям особое значение приобретают возможности ИСО как площадки для информирования и вовлечения в открытое обсуждение максимального количества участников этого перехода.

Основной упор в рассмотрении темы был сделан на разработку методов сокращения энергетического разрыва между развитыми и развивающимися странами. Эксперты отметили, что роль ИСО в этом направлении не может сводиться только к подготовке самих стандартов: необходимо также задуматься и о способах довести готовые решения до сведения бизнеса, промышленности и государственных органов. Специалисты

рассчитывают, что сокращение разрыва будет способствовать решению проблемы изменения климата.

Рассматривая предстоящие векторы работы в этом направлении, региональный директор Rainforest Alliance Диана Мария Куимбай Валенсия (Diana Maria Quimbay Valencia) подчеркнула: «...глобальные действия в области климата характеризуются дисбалансом между адаптацией и смягчением последствий. Смягчение последствий изменения климата направлено на снижение вредного воздействия климатических изменений путем сокращения выбросов и перехода к более экологически устойчивому миру. Адаптация к изменению климата <...> означает расширение прав и возможностей людей и сообществ для повышения устойчивости к последствиям изменения климата уже сегодня. По сути, речь идет о таких мерах, как строительство противопаводковых стен, диверсификация сельскохозяйственных культур и внедрение систем раннего предупреждения об острых климатических потрясениях».

Вопросы сохранения экологического равновесия продолжили обсуждать и в третий день заседания, который был посвящен экономике замкнутого цикла, ориентированной на переход к нулевому уровню выбросов.

Экономика замкнутого цикла призвана изменить классическую модель линейного производства и предложить новые сценарии для производства и потребления, которые минимизируют отходы и другие виды загрязнений.

Основные принципы экономики замкнутого цикла базируются на переработке вторичного сырья и отказе от ископаемого топлива. Также данный тип экономики рассматривается как часть Четвертой промышленной революции, в результате которой в целом повысится рациональность пользования ресурсами, в том числе природными, экономика станет более прозрачной, предсказуемой, а ее развитие – быстрым и системным.

Важной темой третьего дня также стала цифровизация самой стандартизации: в рамках отдельной секции были рассмотрены модели применения и опыт использования SMART-стандартов.

ИСО уделяет особое внимание вопросам SMART-стандартизации и развивает ряд инициатив в этом направлении совместно с МЭК. Обе организации, начинавшие свою работу параллельно, сейчас объединились ради подготовки SMART-стандартов и совместной программы.

Совместная программа МЭК/ИСО SMART направлена на решение практических задач: выявление потребностей

пользователей стандартов и изучение новых бизнес-моделей, поддерживающих распространение и коммерциализацию стандартов SMART, а также определение соответствующих правовых последствий. Участники программы также стремятся оценить влияние SMART-стандартов на развитие бизнес-процессов предприятия, в частности, на механизмы оценки соответствия.

Вопросы цифровизации промышленности и перехода к безотходному циклу производства стали важными ориентирами и на региональном уровне. 17 сентября в рамках вебинара Ассоциации ECLASS были рассмотрены возможности применения этого международного стандарта в разработке цифрового паспорта продукции (DPP).

В 2019 году в ЕС был принят Зеленый пакт для Европы (The European Green Deal). Согласно этому документу к 2050 году Европа должна стать первым климатически нейтральным континентом, для чего был запланирован ряд конкретных шагов по сокращению выбросов парниковых газов и защите окружающей среды.

В марте 2022 года Европейская комиссия представила пакет законопроектов, основанных на существующих требованиях к экодизайну. Предложенные меры должны сделать устойчивую продукцию нормой на рынке ЕС: новые правила сделают продукцию более долговечной, многоразовой, модернизируемой, пригодной к ремонту, утилизируемой, а также энерго- и ресурсоэффективной. Важным элементом в экологической стратегии ЕС является проект повсеместного внедрения цифрового паспорта продукции.

DPP – это цифровая запись жизненного цикла продукта, в которой хранятся ключевые данные для его отслеживания. Паспорт также стандартизирует информацию, которую производители должны публиковать о любом физическом товаре, размещаемом на рынке ЕС – как произведенном в Европе, так и импортируемом из-за рубежа. Доступ к данным DPP будет осуществляться через различные цифровые носители данных – RFID, QR-код или NFC.

Цифровой паспорт должен стать основой для экологической маркировки товаров в Европе: с его помощью можно

будет узнать основную информацию о материалах и технологии производства товара, его углеродном следе, способах переработки и другую.

ECLASS является международным стандартом данных для классификации и описания продуктов, материалов, систем и услуг. Ему отводится ключевая роль в разработке DPP. На вебинаре эксперты Ассоциации рассмотрели, как именно конкретные решения ECLASS помогают реализовывать технологии цифрового паспорта продукта.

Специалисты Консорциума «Кодекс» активно изучают опыт европейских коллег в этом направлении, поскольку тема развития цифровой маркировки товаров актуальна и для России.

Еще одним важным событием в области стандартизации стал вебинар CEN/CENELEC, состоявшийся 12 сентября. На мероприятии были представлены новые инструменты европейской системы по разработке стандартов, отраслевые аспекты Приложения Z (The Annex Z) и передовой опыт в области стандартизации.

Приложение Z устанавливает связь между основными положениями стандартов (EN) и законодательными нормами стран Европы. По данным компании EY (Ernst&Young), оно же является основной причиной несоответствия упомянутым стандартам.

На вебинаре выступили представители организаций CEN и CENELEC, а также эксперты компании EY Франциско Вердера (Francisco Verdera) и Даан Бийваард (Daan Bijwaard). Спикеры рассказали о возможных способах улучшения Приложения Z, которые способствуют более эффективной гармонизации стандартов и норм закона.

Для специалистов Консорциума «Кодекс» участие в подобных мероприятиях имеет большое значение, поскольку дает понимание, в каком направлении идет развитие европейской системы стандартизации. Эксперты Консорциума планируют изучать европейский опыт цифровизации стандартизации и разработки стандартов в рамках деятельности ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» и для развития цифровой платформы «Техэксперт».

*Ирина САМОТУГО*

## ИНФОРМАЦИОННАЯ СЕТЬ

# ТЕХЭКСПЕРТ

ПРЕДСТАВЛЯЕТ МЕЖДУНАРОДНЫЕ,  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

- Документы с доступом через интернет или через внутреннюю сеть предприятия
- Актуализация документов, получение уведомлений об их обновлениях или изменениях
- Предоставление международных стандартов на легальной основе с соблюдением авторских прав и в соответствии с лицензионной политикой организаций-правообладателей
- Разработка стандарта организации на основе перевода зарубежных документов

## СТАНДАРТЫ ОТ ЗАРУБЕЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ-РАЗРАБОТЧИКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ:

ISO

IEC

EN

ASME

GB

Дополнительная информация  
тел. (812) 740-78-96  
e-mail: shop@cntd.ru

Единая справочная служба:  
**8-800-505-78-25**  
zms.cntd.ru

## КОНФЕРЕНЦИЯ ТИМИ-2024: ТЕНДЕНЦИИ ЦИФРОВИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОБЛАСТИ И ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Пользователи, разработчики и интеграторы отечественных САПР-решений на конференции «Технологии информационного моделирования и инжиниринга» (ТИМИ Санкт-Петербург 2024) обсудили вопросы и проблемы цифровизации строительной отрасли и импортозамещения. Эксперты Консорциума «Кодекс» отмечают по итогам мероприятия самые значимые тренды и рассказывают, как они влияют на развитие цифровой платформы «Техэксперт».

Организаторами мероприятия стали отечественные компании – разработчики решений CSoft Development (АО «СиСофт Девелопмент») и Model Studio CS (ООО «РОМБИТ») при поддержке Национального объединения организаций в сфере технологий и моделирования (НОТИМ), Национального реестра специалистов в области строительства (НОСТРОЙ) и Ассоциации разработчиков программных продуктов (АРПП) «Отечественный софт».

Участники конференции собрались на площадке «AZIMUT Сити Отель», чтобы обсудить вопросы и проблемы развития отечественного программного обеспечения (ПО) для строительной отрасли. Представители Консорциума «Кодекс» посетили ТИМИ-2024 и делятся важными тенденциями в сфере строительства, озвученными на мероприятии.

Специалист службы развития контентных сервисов и SMART-технологий «Кодекса» Иван Миронов выделил выступления нескольких спикеров, одним из которых стал руководитель департамента цифровизации инжиниринга ООО «Цифровые технологии и платформы» Максим Полунин. Эксперт рассказал о практическом применении параметрического проектирования в российских ТИМ-решениях на примере кейса минерально-химической компании «ЕвроХим». В своем докладе М. Полунин отметил, что стоимость отечественного ПО в последнее время сравнялась с зарубежными аналогами, при этом сроки выполнения проектов существенно увеличиваются, по оценкам некоторых специалистов – до трех раз.

Руководитель проектов по внедрению АО «СиСофт Девелопмент» Александр Коростылев рассказал о новых технологиях проектирования и приоритетах развития решения Model Studio CS. По его мнению, на рынке образовался дефицит квалифицированных специалистов, поскольку большая часть дисциплин в учебных заведениях преподается на базе зарубежного ПО. Для решения этой проблемы разработчики начинают процесс внедрения отечественного строительного ПО в программы образовательных учреждений.

Также И. Миронов выделил выступление ведущего специалиста АО «СиСофт Девелопмент» Андрея Сесорова. В своем докладе эксперт рассказал о цифровом двойнике сложных технических объектов, применяемом для анализа инженерных данных и экспертизы, а также затронул неочевидную проблему – риск потери данных современных библиотек. По словам А. Сесорова, работы над возможностью их импортирования с сохранением всей атрибутивной информации файлов иностранного ПО уже активно ведутся.

Главный специалист по технологиям информационного моделирования СПб ГАУ «Центр государственной эксперти-

зы» Александр Шило выступил с докладом на тему цифровых требований для автоматизации проектирования. Спикер отметил, что преобразование нормативных требований в машиночитаемый формат проходит медленно из-за специфической лексики строительной нормативной документации, что влияет на темп цифровизации отрасли в целом.

По мнению А. Шило, способом решения проблем может стать переход к открытым стандартам, унификация требований для всех участников процесса строительства и их формализация (перевод в машиночитаемую форму).

Вместе с тем все присутствующие на ТИМИ-2024 отметили быстрое развитие отечественного строительного ПО, а также готовность к сотрудничеству и отзывчивость разработчиков в совместной работе по созданию необходимого для пользователей функционала.

Разработчики цифровой платформы «Техэксперт» много лет создают специализированные ИТ-инструменты для работы с нормативной документацией, поэтому также собирают обратную связь от всех участников строительного процесса. Такие мероприятия, как ТИМИ-2024, позволяют анализировать опыт как коллег-разработчиков, так и пользователей и перенаправлять развитие своих флагманских решений. Главным таким решением на платформе сегодня является профессиональная справочная система (ПСС) «Техэксперт SMART: Проектирование». В нее входит не только весь необходимый массив нормативной документации, но и множество справочно-аналитических сервисов, облегчающих работу проектировщиков, инженеров и других специалистов, которые сталкиваются в своей работе с ТИМ.

Одним из ключевых сервисов системы является большая база знаний по ТИМ, которая станет незаменимым помощником при изготовлении проектной документации, разработке информационных моделей, подготовке к прохождению экспертизы и выполнению ряда других задач. Еще глубже погрузиться в тему ТИМ поможет обучающий курс от Университета Минстроя, а также один из самых востребованных сервисов всех ПСС «Техэксперт» – обзор главных изменений для специалиста, сгруппированных по датам вступления в силу.

Кроме «классических» сервисов платформы система «Техэксперт SMART: Проектирование» содержит в себе ряд SMART-сервисов, построенных на обработке SMART-данных. Все SMART-сервисы системы сгруппированы и размещены на главной странице в отдельном блоке.

Среди SMART-сервисов внимание пользователей в первую очередь привлекают «Цифровые модели. Строительство:

Проф». Сервис содержит уже полностью разработанные ТИМ-модели различных конструкций и отдельных элементов, соответствующие существующим нормативным документам. Пользователь может скачать модели из системы и вставить в свой проект без изменений, что экономит силы и время – в том числе на поиск в библиотеках готовых моделей. Разработчики системы не только постоянно увеличивают разнообразие доступных моделей, но и следят за их актуальностью и вовремя заменяют несоответствующие текущим нормативным требованиям модели на новые.

Похожую роль играет сервис «Информационные модели типовых проектов» – в нем представлены готовые информационные модели зданий в форматах ряда разработчиков (Renga, nanoCAD и других) и прилагающаяся к ним проектная документация повторного применения. Содержащиеся в сервисе модели можно использовать в качестве основы для собственного проекта.

Также в системе представлен классификатор строительной информации (КСИ) в удобном для пользователя формате. Кроме самого классификатора, в сервисе можно ознакомиться с методикой кодирования КСИ и практикой его применения – в соответствующем разделе представлены актуальные материалы от партнеров Консорциума «Кодекс».

Именно кодами КСИ размечены требования в ключевом SMART-сервисе системы – «Реестры требований: Строительство». Сейчас в него входят все требования из обязательного и добровольного перечня двух технических регламентов – Технический регламента о безопасности зданий и сооружений от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ и Технического регламента о требованиях пожарной безопасности от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ.

Программный сервис цифровой платформы «Техэксперт» «Реестры нормативных требований» (РНТ) – это уникальная технология, разработанная Консорциумом «Кодекс» для работы не с целыми документами, а с отдельными требованиями. Требования в реестрах выделены как отдельные информационные сущности, каждая из которых является, условно говоря, «маленьким документом», но при этом сохраняет связь с документом-источником. Благодаря технологии РНТ эксперты Консорциума «Кодекс» могут относительно скромными силами поддерживать в актуальном состоянии огромный массив нормативных требований. Пользователь,

в свою очередь, может больше не изучать сотни страниц документов в поисках нужных прямо сейчас пунктов, а точно сортировать весь массив требований по разным атрибутам, в том числе по кодам КСИ. Гибкие фильтры с использованием логических операторов позволяют найти перечень требований под любую должность, процесс или даже микрозадачу. Найденные требования можно сохранять в пользовательские папки, на них можно ссылаться в собственной документации, словом, применять многие сервисы, которые ранее были доступны на платформе «Техэксперт» только для документа в целом. Сервис «Реестры требований: Строительство» обязательно будет расширяться, поскольку именно в строительной отрасли применение требований наиболее актуально из-за последних нормативных изменений.

Другой специализированный SMART-сервис появился в системе совсем недавно – это «Строительная климатология» на базе одноименного СП 131.13330.2020. Документ чрезвычайно важен для всех, кто строит любые объекты на территории Российской Федерации, но читать его довольно сложно, поскольку он состоит из множества таблиц, заключенных в «плоский» текст. Специалист, работающий с СП 131.13330.2020, либо заранее знает, на какой странице искать необходимую ему информацию, либо тратит на ее поиск уйму времени.

Сервис «Строительная климатология» делает возможными поиск, сортировку и частичную выгрузку числовых параметров из документа. Даже начинающий специалист найдет нужные для его проекта данные в два клика, что значительно снижает порог вхождения для новых сотрудников и частично является ответом на вопрос, что же делать с кадровым голодом в высококвалифицированных областях.

Еще одна причина интереса разработчиков Консорциума «Кодекс» к ТИМИ и другим подобным мероприятиям – необходимость отслеживать развитие прикладного ПО для строительной области и искать новых партнеров для интеграции. Пользователи все чаще хотят получать сведения из нормативных документов не в отдельном приложении, а через интерфейс своих прикладных программ, и команда цифровой платформы «Техэксперт» стремится такой доступ обеспечить. Важным направлением разработки Консорциума «Кодекс» является поиск интеграционных решений с различными САПР-приложениями, в первую очередь с отечественными.

**Виктория ОХАПКИНА**

Профессиональные справочные системы

## «ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ

Современные умные системы «Техэксперт» содержат все, что нужно для экономии времени и принятия верного решения на любом из этапов строительства.

- консультации экспертов
- технологическая (в т.ч. в .dwg) и проектная документация (в т.ч. в .dwg и .frv)
- интеллектуальные сервисы

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

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



16+

Энерго  
Эффективность  
XXI ВЕК

# XXIII

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС

## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. XXI ВЕК

АРХИТЕКТУРА | ИНЖЕНЕРИЯ | ЦИФРОВИЗАЦИЯ | ЭКОЛОГИЯ | САМОРЕГУЛИРОВАНИЕ



Отель «Cosmos  
Saint-Petersburg  
Pribaltiyskaya»



21 ноября  
2024



Регистрация  
на конгресс  
[ee21.ru](http://ee21.ru)

Организаторы



ЛОГИКА®

НОПРИЗ

НОСТРОЙ  
НАЦИОНАЛЬНОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ



Генеральные информационные  
партнеры

СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
ЕЖЕНДЕЛЬНИК

ASNINFO.RU  
Агентство строительных новостей

Стратегический информационный  
партнер

СОК

## SMART-СТАНДАРТ: ИНСТРУМЕНТ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Сфера стандартизации в России стремительно меняется. Содержательная сторона этого процесса очевидна и продиктована требованиями времени. Специалистам приходится спешно «наращивать» внутреннюю стандартизацию, частично замещая потери от ухода зарубежных разработок с отечественного рынка, частично – создавая почву для новых технологических отраслей, зарождающихся у нас на глазах. При этом на периферии внимания большинства специалистов остается «тектонический сдвиг» в области представления стандартов. И главным фактором этих изменений стало появление SMART-стандартов.

SMART-стандартизация коснулась не только России. Еще два года назад на всех мировых площадках задавала тон Индустрия 4.0 – концепция последовательной цифровой трансформации экономики с применением определенного набора информационных технологий: интернета вещей, виртуальной реальности, облачных вычислений и так далее. Но для воплощения планов Индустрии 4.0 мало развития самих технологий – куда важнее построить на их основе гармоничную экосистему как в рамках одного предприятия, так и по всей цепочке добавленной стоимости. Многие бизнес-процессы уже успешно переведены в цифровую среду, но при этом остаются изолированными островками в море аналоговых взаимодействий.

Более тесной цифровой интеграции мешают «бутылочные горлышки» – процессы, которые целиком держатся на человеке и зависят от его пропускных способностей и когнитивных ресурсов. В каждой отрасли есть немало специфичных «узких мест». Однако есть аспект, который требует коренной модернизации даже в самых продвинутых отраслях, – это работа с нормативными и техническими документами. Снизить уровень «человекозависимости» в этом направлении призваны SMART-стандарты.

Хотя на смену Индустрии 4.0 сейчас пришла целая серия региональных концепций, ориентированных на интересы конкретных государств, идея сквозного цифрового преобразования экономики осталась неизменной. А значит, остались прежними ценность SMART-стандартов и их задача – создавать общие правила для перевода нормативных документов в цифровой формат.

Целенаправленная работа над новым форматом представления документов в России началась три года назад. Его развитием занимается проектный технический комитет «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711), возглавляемый АО «Кодекс», головной организацией одноименного Консорциума, и Российским институтом стандартизации. По состоянию на 2024 год в комитет входят 35 участников, в числе которых крупнейшие представители российской промышленности и ИТ-сектора.

Задача ПТК 711 – разработать первые предварительные национальные стандарты на умные (SMART) стандарты и наметить направления развития этой области стандартизации. Первый стандарт из серии «Умные (SMART) стандарты» – ПНСТ 864-2023 «Общие положения» – уже вступил в силу с 1 февраля 2024 года и проходит период апробации. Два других – «Архитектура и форматы данных» и «Классификация объектов стандартизации» – находятся на доработке по итогам публичного обсуждения.

### Немного о новом формате

Рассуждая о SMART-стандартах, важно помнить, что они представляют собой не отдельные файлы, а контейнеры самых разных данных. Документ в SMART-формате может включать в себя не только текст в классическом человекоориентированном виде, например, в формате DOC или PDF, но и целый ряд дополнительных вложений: размеченный xml-тэгами машиночитаемый текст, растровую графику, программный код, 3D-модели, видео, таблицы, базы данных. Список допустимых форматов внушителен и продолжает пополняться.

Формат «умных» стандартов предполагает, что документ – это не просто текст, а целый комплекс данных, связанных с его содержанием, в том числе и программное содержимое, ориентированное на работу компьютерных программ без участия человека. В перспективе всеобщий переход на SMART-стандарты позволит использовать данные из нормативных документов в работе автоматизированных систем во всех основных бизнес-процессах предприятия: проектировании, производстве, контроле качества, согласовании (рис. 1).

### Масштаб изменений

В первую очередь SMART-стандарт меняет сам формат разработки стандартов и шире – управления всеми типами документов. Он позволяет автоматизировать многие этапы развития документации: обсуждение, согласование, отслеживание истории изменений и другие.

Разработчикам стандартов переход на новый цифровой формат помогает значительно ускорить работу над нормативными документами и повысить их качество, в том числе за счет дополнительных инструментов аналитики. Например, благодаря сквозному поиску по оцифрованной нормативной базе легче обнаруживать противоречия, избыточность или дублирование в конкретных стандартах. В перспективе наличие такого инструмента поможет не только гармонизировать фонд документов, регламентирующих тот или иной процесс, но и сделать стандартизацию более гибкой, мобильной и отзывчивой к потребностям экономики.

В то же время непосредственным пользователям стандартов переход на SMART поможет оперативно отслеживать изменения нормативной базы, регулирующей выполнение профильных задач. А последовательное выделение конкретных видов данных из стандарта позволит использовать их напрямую, без дополнительных усилий специалиста по интерпретации информации и ее переносу в компьютерную программу.

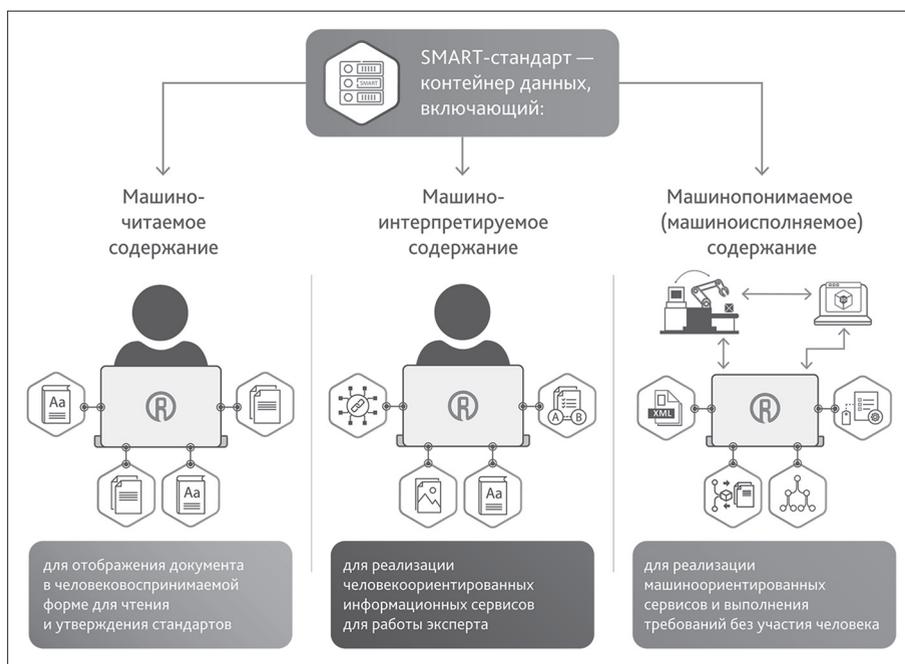


Рис. 1. Типы данных в SMART-стандарте

Но самое главное, что можно получить при помощи стандартизированных контейнеров для хранения нормативных данных, – это объединение в единое цифровое пространство всей документации. Причем уровень цифровой обработки отдельного документа роли не играет: ее можно повышать постепенно, вслед за развитием технологии. Для системы важнее наличие единых стандартов форматирования файла: если документ оцифрован по общим правилам хотя бы на элементарном уровне, то с ним уже могут работать базовые сервисы.

О каких сервисах идет речь? В первую очередь о сквозном поиске по всей нормативной базе. Как уже отмечалось, он необходим, чтобы избегать конфликтов или избыточности требований к определенным процессам и изделиям.

Кроме того, текст любого нового документа – от международного стандарта до локального нормативного акта – не возникает в вакууме. Он должен быть вписан в соответствующий нормативный контекст, гармонизирован с существующим фондом документов и снабжен ссылками на перекликающиеся документы. В этих вопросах не обойтись без доступа к актуальной нормативной базе и гибкого поиска по ней.

Если в документах выделены гиперссылки, на их основе можно сформировать связи между несколькими документами и настроить сервис, отслеживающий ссылки на устаревшие документы. Подобный инструмент поможет предприятиям поддерживать внутренние документы в актуальном состоянии, а также строить стратегию их обновления в случае изменений нормативной базы.

Если в системе собраны все редакции документа, у разработчиков появляется возможность реализовать сервис поабзачного сравнения с визуальным выделением изменений. С помощью автоматизированного сравнения редакций можно быстро оценить важность регуляторных изменений для компании, запланировать внесение обновлений в организационно-распорядительную документацию (ОРД) и конкретные бизнес-процессы, а также избежать нарушений законодательства или условий договора.

Еще одно важное направление сервисов для работы с цифровым форматом документов – это автоматизация каждого этапа жизненного цикла документа. Как и любой другой продукт человеческой деятельности, документ проходит определенные этапы становления: планирование, формирование прототипа, сбор обратной связи, создание итоговой редакции и ее согласование. После этого документ еще предстоит перенести в общее хранилище и обеспечить доступ к нему всем заинтересованным лицам, следить за его актуализацией, а в определенный момент – вывести из оборота и заменить на новый. Часть сервисов, автоматизирующих этапы этого жизненного цикла, уже представлены на отечественном ИТ-рынке. Примером системного решения подобного рода задач может служить Система управления нормативной и технической документацией (СУНТД), представленная на платформе «Техэксперт».

## SMART-сервисы настоящего

Перспективность SMART-стандартов как нового формата представления данных очевидна. Тем не менее модели их практического использования только формируются, и каждая отрасль вырабатывает свои механизмы применения новой технологии. При этом важно держать в голове, что SMART-стандарты не решают проблемы сами по себе. Они начинают приносить пользу только в определенной цифровой среде, которая использует данные в машинопонимаемом и машиноинтерпретируемом формате для работы своих сервисов. Таким образом, для раскрытия возможностей SMART-стандартов должна быть подготовлена соответствующая программная оболочка.

Фокусируясь на этом тезисе, легче оценить, какие технологии и программные решения, основанные на использовании данных в SMART-формате, нужны для конкретной отрасли экономики, предприятия и специалиста. Ориентация на потребности пользователей дает возможность, с одной стороны, создать более гибкие ИТ-решения, а с другой – повысить качество внутренней нормативной и проектной документации в SMART-формате. В качестве иллюстрации того, как модели использования SMART-стандартов адаптируются под потребности отрасли, рассмотрим SMART-сервисы, реализованные в профессиональной справочной системе (ПСС) для специалистов железнодорожной отрасли – «Техэксперт SMART: Железнодорожный комплекс».

Пример первый – сервис «Цифровые модели. Железнодорожная отрасль». Он предоставляет специалистам набор готовых 3D-моделей, разработанных на основе нормативной технической документации. Модели не воспроизводят продукцию конкретного производителя, а показывают, как определенное изделие должно выглядеть при соблюдении всех нормативных требований. Любой образец можно скачать и использовать при проектировании в CAD-системе. Все модели представлены в форматах CAD-программ SolidWorks (формат SLDPRT) или Creo (формат PRT), а также в универсальном формате STEP.

Уникальность программного решения заключается в том, что в едином информационном пространстве специалист может обратиться и к нормативным техническим документам, и к 3D-моделям. Таким образом, в режиме «одного окна» он получает доступ

ко всем необходимым данным и инструментам для создания специализированных изделий.

Сервис «Цифровые модели. Железнодорожная отрасль» – пример «смешанного» сервиса, ориентированного и на человека, и на машину. Специалист работает с 3D-моделью в информационной системе, а машина читает и воспринимает эту модель с помощью специализированной программы (рис. 2).



Рис. 2. Пример 3D-модели на цокольные колеса в интерфейсе сервиса «Цифровые модели. Железнодорожная отрасль»

Второй пример – сервис «Реестры требований: Железнодорожный комплекс». В реестр вошли требования технического регламента Таможенного союза «О безопасности железнодорожного подвижного состава» (ТР ТС 001/2011). Следует отметить, что переход на работу с требованиями, а не с документами коснулся многих областей экономики. Это не случайно: реестры требований существенно упрощают поиск нужной нормативной информации об определенном процессе или изделии.

Сервис «Реестры требований: Железнодорожный комплекс» позволяет структурировать требования с помощью привязки к кодам профильных классификаторов, документам-источникам и контексту, собрать воедино требования к конкретному процессу/изделию и сохранить подборку, а главное – получить информацию об изменении не просто нормативных документов, а конкретных требований в них.

В конечном итоге сервис позволяет специалистам быстро найти ответы на главные вопросы: какие именно требования из огромного пула относятся именно к нашей организации? Как следует выполнять определенный процесс? Какие требования распространяются на конкретное изделие?

### SMART-сервисы будущего

Следующий логичный этап развития SMART-сервисов – глубокая разметка документа вплоть до каждого значащего слова или параметра. Выделение подобного типа данных в SMART-формате позволит улучшить существующие сервисы и создаст почву для развития новых, еще не доступных на существующем технологическом фундаменте. Например, наладить автоматизированное создание прикладных онтологий объектов стандартизации. Подобные онтологии станут основой компью-

терного моделирования многих бизнес-процессов и их бесшовной интеграции в единой цифровой среде.

Наиболее очевидная польза от выделения параметров – передача данных из стандарта напрямую в программу без ручного переноса оператором. Если современные SMART-сервисы только информируют о появлении изменений в документе или требовании, а человек должен сам проверить и имплементировать эту информацию, то в будущем SMART-сервисы будут сами изменять необходимые настройки в задачах и проектах. Специалист возьмет на себя только функцию контроля и согласования вносимых изменений. Это только один из примеров, как изменятся рабочие процессы человека по мере развития цифровой зрелости документов. Тот же принцип можно распространить и на остальные сферы применения «умных» сервисов.

### Подводя итоги

Дальнейшее развитие SMART-формата позволит существенно удешевить разработку цифровых сервисов, использующих информацию из нормативных документов. Это утешение для тех, кто сегодня не находит для себя готовых решений на ИТ-рынке. Тем не менее призываем всех заинтересованных в SMART-стандартах не ждать, когда разработчики подготовят удобные решения, и активно включаться в изучение темы SMART, а также осваивать существующие сервисы.

Вовлеченность как можно большего числа участников в обсуждение проблематики SMART, как минимум, позволит сформулировать осмысленные запросы разработчикам «умных» стандартов и ИТ-решений на их основе, как максимум – найти новые модели применения SMART-стандартов и привлечь новые силы к их разработке.

Узнать больше о концепции SMART-стандартов, работе ПТК 711 и стандартах, которые разрабатывает комитет, можно по электронному адресу [spp@kodeks.ru](mailto:spp@kodeks.ru) или телефону 8-800-505-78-25.

**Светлана ДМИТРИЕВА**, директор по SMART-технологиям, Консорциум «Кодекс»  
**Кристина ДЕРЯГИНА**, продукт-менеджер профессиональной справочной системы «Техэксперт SMART: Железнодорожный комплекс», Консорциум «Кодекс»

## СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ 100+ TECHNOBUILD 2024: ОТРАСЛЕВОЕ СОБЫТИЕ ГОДА

Международный строительный форум 100+ TechnoBuild 2024 прошел в Екатеринбурге с 1 по 4 октября 2024 года. На этот раз форум и выставка стали частью большой Международной строительной недели, в которую вошел также Международный строительный чемпионат.

Форум был посвящен проектированию, строительству, финансированию и эксплуатации высотных и уникальных сооружений любого назначения, вопросам архитектуры, градостроительства, энергоэффективности, комфортной городской среды, благоустройства.

В выставке участвовали 610 компаний из 76 городов России, а также из Ирана, ОАЭ, Турции, Китая и Италии. Порядка 42% экспонентов представляли сферы производства и дистрибуция материалов, технологий и оборудования, 15,7% – дизайн интерьеров, 15,3% – девелопмент и архитектуру. В один из дней экспозицию осмотрели министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства России Ирек Файзуллин и новый полпред президента в Уральском федеральном округе Артем Жога.

В первом павильоне застройщики продемонстрировали макеты и рендеры своих проектов, в том числе масштабный проект обновления Среднеуралья. Производители представили импортозамещающую продукцию, например, не имеющий аналогов керамзитобетонный блок, огнезащитные материалы и покрытия для инженерных коммуникаций, smart-стекла, светопрозрачные конструкции для многоэтажек и загородного жилья. Также свою продукцию продемонстрировали сразу несколько лифтовых компаний из России и Китая.

Во втором павильоне компании показали решения для цифровизации, проектирования и строительства, включая отечественное строительное программное обеспечение, интерактивные инструменты продаж, облачные платформы для управления строительством, а также объекты для благоустройства и дизайнерские интерьеры.

Перед входом в конгресс-центр расположились 60 единиц строительной техники. На отдельной площадке состоялся тест-драйв. Например, управлять 21-тонным гусеничным экскаватором попробовал министр строительства и развития инфраструктуры Свердловской области Григорий Сурганов.

В деловой программе 100+ TechnoBuild состоялись 222 секции, на которых выступили 1028 спикеров.

Открыла деловую программу форума международная конференция «Применение новой модели технического регулирования для инновационного развития строительной отрасли». Ее модератором выступил начальник отдела межгосударственного и международного сотрудничества ФАУ «ФЦС» Вячеслав Семенов.

В ходе конференции были рассмотрены различные аспекты развития и трансформации системы технического регулирования. Особое внимание было уделено знаковым изменениям в техническом регламенте ЕАЭС «О безопасности зданий и сооружений».

С приветственным словом и установочным докладом об основных изменениях в сфере технического регулирования в строительстве выступил Сергей Музыченко, заместитель министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

«Проект Технического регламента Евразийского экономического союза “О безопасности строительных материалов и изделий” вышел на этап согласования каждой страной-участницей. На данный момент наши коллеги из других стран в рамках официальных процедур работают с документом и готовят свою позицию», – отметил он.

С. Музыченко напомнил, что у каждой из стран ЕАЭС сложилось свое регулирование и вопросы, которые необходимо решить с помощью техрегламента о безопасности стройматериалов. При этом замминистра заметил, что на разных этапах разработки документа находятся компромиссные решения вопросов, требующих дополнительного уточнения.

«Вопросы, требующие уточнения всеми участниками разработанного документа, безусловно, еще остаются, но все уверены – Технический регламент направлен на безопасность строительных материалов и изделий. Он способен устранить “серую зону” и дает возможность производителям выпускать качественную продукцию», – сказал С. Музыченко.

С докладом «Синхронизация норм пожарной безопасности в новой системе технического регулирования строительной отрасли» выступил Андрей Makeев, заместитель директора департамента надзорной деятельности и профилактической работы МЧС России.

Директор Департамента градостроительной деятельности и архитектуры Минстроя России Владимир Калинин в своем выступлении сосредоточился на вопросах расширения способов обоснования закладываемых проектных решений, повышения роли и ответственности проектировщиков, а также роли стандартов организации и стандартов иностранных государств в обосновании безопасности зданий.

«В строительном секторе сейчас нет выраженного тренда на использование иностранных стандартов в сфере технического регулирования, – сообщил В. Калинин. – После внесения изменений в Федеральный закон № 384 (Технический регламент о безопасности зданий и сооружений от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ. – Прим. ред.) появилась возможность более активного использования иностранных стандартов, но пока мы таких попыток не увидели. Возможно, эта ситуация изменится в будущем».

В. Калинин отметил, что хотя и раньше была возможность использовать иностранные стандарты, сейчас это стало сделать проще: «Что из этого получится, покажет время. Думаю, это возможно с теми странами, с которыми у нас

в рамках Евразийского союза есть определенное взаимоотношение, где у нас действительно есть серьезные подвижки в синхронизации нашей деятельности. Вот там с нашими, так скажем, дружественными странами, там, да, там это возможно, можно будет сделать», – подчеркнул он.

Заместитель директора ФАУ «ФЦС» Юрий Шуркалин выступил с докладом «Реестр требований – единый ресурс управления требованиями в строительстве».

Доклад заместителя председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, председателя Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России Андрея Лоцманова был посвящен взаимодействию РСПП и Минстроя России в сфере технического регулирования и совершенствования нормативной базы в строительстве.

В своем выступлении А. Лоцманов рассказал об истории тесного сотрудничества РСПП и министерства, начало которому было положено в марте 2019 года подписанием соответствующего соглашения.

В настоящее время уже реализована вторая Дорожная карта по взаимодействию РСПП и Минстроя России в сфере технического регулирования и совершенствования нормативной базы в строительстве, готова к подписанию третья. Она, в частности, предусматривает совместный мониторинг правоприменения изменений в З84-ФЗ и завершение разработки ТР ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий».

А. Лоцманов особо подчеркнул необходимость скорейшего принятия данного технического регламента. Оно позволит уменьшить долю контрафакта и фальсификата на рынке России и ЕАЭС, обеспечить строительство безопасных зданий и сооружений, загрузить мощности добросовестных производителей строительных материалов и изделий.

Докладчик заявил: «Рассчитать риск для нового вида материала, который никогда не применялся, можно только на основе многолетней статистики применения того или иного материала, для этого просто нет базы».

«Я думаю, что регламент по стройматериалам можно рассмотреть как пилотный вариант для обеспечения достоверности процедур оценки соответствия», – резюмировал А. Лоцманов.

В своем выступлении он также обратил внимание участников конференции на необходимость восстановления государственного контроля и надзора за требованиями 13 технических регламентов ЕАЭС, подчеркнув при этом, что «совершенствование законодательства имеет смысл только в том случае, если государством обеспечен контроль и надзор за его выполнением».

Управляющий директор – директор департамента технического регулирования Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» Жазира Шуйкебаева в рамках своего выступления предложила при работе над проектом техрегламента более детально подходить к формам оценки соответствия по отдельным видам стройматериалов и к схемам сертификации.

Так, в прошлые годы была изучена процедура нотификации органов по оценке соответствия, чтобы к сертификации ответственных изделий допускались только нотифицированные органы, а не все аккредитованные.

«В октябре мы планируем завершить внутригосударственное согласование. Затем предстоит отработка тех замечаний и предложений, которые мы соберем через страны,

представляющие Евразийскую экономическую комиссию, с выходом на консультативный комитет ЕЭК. И в дальнейшем уже – коллегия и совет Евразийской экономической комиссии», – отметил в своем выступлении советник по техническому регулированию директора ФАУ «Федеральный центр нормирования» Сергей Хвоинский.

Центральным событием деловой программы форума стало пленарное заседание на тему «Строительство будущего». Застройщики и чиновники рассуждали о развитии агломераций и создании комфортной городской среды, делились своим видением развития строительного сектора. Первый замминистра строительства и ЖКХ РФ Александр Ломакин подчеркнул, что в министерстве при формировании нового нацпроекта «Инфраструктура для жизни» учтут мнение профессионального сообщества.

«Мы понимаем, что просто квадратных метров уже недостаточно. Для наших граждан стало очень важно наличие благоустроенных дворов, парков, культурных, спортивных, образовательных объектов в шаговой доступности. То есть всего того, что создает комфортную среду для жизни, работы, отдыха, воспитания детей», – отметил он.

Новый нацпроект также рассчитан на развитие агломераций и небольших населенных пунктов. В настоящее время завершается формирование списка опорных населенных пунктов, которые, как ожидается, станут точками роста, в том числе прилегающей территории.

В свою очередь губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев на пленарном заседании отметил, что для него как руководителя региона строительство будущего означает сбалансированное развитие территорий, когда одновременно с возведением жилья создается вся необходимая инфраструктура.

«За последние четыре года мы существенно продвинулись в реновации дорожной и социальной инфраструктуры: введено более 60 объектов – детских садов и школ, больниц, спортивных центров и домов культуры, новых участков улиц», – продолжил Е. Куйвашев.

На форуме «Молодой специалист – строитель будущего» А. Ломакин обсудил со студентами колледжей, университетов и экспертами кадровые вопросы, цифровизацию и идеи по развитию строительной отрасли.

Он сообщил, что министерство работает совместно с Минпросвещения по развитию программ среднего специального образования, а также «Профессионалитета». А. Ломакин напомнил молодым людям, что в России существует консорциум строительных институтов, который позволяет освоить строительные профессии удаленно.

На заседании комиссии Общественного совета при Минстрое России по вопросам ценообразования в строительстве и технологическому и ценовому аудиту С. Музыченко сообщил о том, что Минстрой России в октябре планирует завершить работу над «дорожной картой» по переходу на формульную цену контракта на строительство.

Подводя итоги форума, Вера Белоус, руководитель рабочей группы по организации 100+ TechnoBuild, отметила: «Уверенно можно сказать, что Международная строительная неделя прошла успешно. В части 100+, по сравнению с прошлым годом, мы выросли почти на 10 тыс. посетителей. Это большой шаг вперед. В этом году мы впервые провели тест-драйв строительной техники, усилились по привычным направлениям и международной составляющей».

**Виктор РОДИОНОВ**

# XVIII

КОНФЕРЕНЦИЯ  
2024

# НЕФТЕГАЗ СТАНДАРТ

20 - 22 ноября 2024  
г. Самара



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

## КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ:

- Техническое регулирование и стандартизация как инструменты достижения технологической независимости
- Межгосударственная стандартизация. Направления развития
- Роль технического регулирования и стандартизации в развитии сотрудничества России и ЕАЭС с КНР и странами БРИКС и ШОС
- Анализ текущего состояния системы технического регулирования и стандартизации в НГК и смежных отраслях
- Индустриальные центры компетенций как инструментальный решения вопросов импортозамещения
- Взаимодействие технических комитетов по стандартизации по разработке стандартов в интересах нефтегазового комплекса

## ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ПРОГРАММЕ:

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

## ПО ВОПРОСАМ УЧАСТИЯ ОБРАЩАТЬСЯ:

Жадан Марина +7 (916) 554-37-49  
Zhadanmp@cbtc.ru +7 (495) 231-33-99 (доб. 427)

Дятлова Ольга +7 (977) 718-14-17  
DiatlovaOA@cbtc.ru +7 (495) 231-33-99 (доб. 134)

Иванов Иван +7 (926) 232-52-92  
ivanovia@cbtc.ru +7 (495) 231-33-99 (доб. 232)



ОРГАНИЗАТОРЫ:



Комитет РСПП  
по техническому  
регулированию



Правительство  
Самарской области



Межотраслевой совет  
по техническому регулированию  
и стандартизации в нефтегазовом  
комплексе России

ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



ЕЭК  
ЕВРАЗИЙСКАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ



Федеральное агентство  
по техническому  
регулированию и метрологии  
РОССТАНДАРТ



ТЕХЭКСПЕРТ



РОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ  
СТАНДАРТИЗАЦИИ



РОССИЙСКИЙ  
СОЮЗ  
ХИМИКОВ



Российское  
Газовое  
Общество

Уважаемые читатели!

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

### Конференция «Цифровая сила предприятия с SILA Union» 2024

**Когда:** 12 ноября

**Где:** Москва

**Организатор:** SILA Union

«Цифровая сила предприятия с SILA Union» – крупнейшее офлайн-мероприятие про бизнес-архитектуру, процессы, цифровую трансформацию. Главные вопросы для обсуждения – в чем эффективность процессного управления, цифровых двойников организации, использование ИИ в проектировании бизнес-архитектуры, этапы управления стратегией для достижения целей бизнеса, технологии управления изменениями, переход с зарубежного ПО с расширением функционала и другие.

В секции «Инновационные подходы к цифровой трансформации в образовании» выступят представители образовательных учреждений, являющихся партнерами компании СИЛА ЮНИОН, и поделятся результатами сотрудничества «вуз-бизнес», расскажут про совместную подготовку ИТ-кадров и внедрение ПО SILA Union в образовательные программы.

Организаторы приглашают руководителей процессных офисов и цифровизации компаний, бизнес-архитекторов, аналитиков, специалистов по процессному управлению, представителей образовательных учреждений и студентов стать участниками конференции и встретиться офлайн.

### All-over-IP & Digital Transformation 2024

**Когда:** 12-13 ноября (14 ноября – 6 декабря онлайн)

**Где:** DoubleTree by Hilton Marina, Москва, Ленинградское шоссе, д. 39

**Организатор:** ООО «Гротек»

В программе форума – обсуждение цифровых инструментов для управления производственными, технологическими, операционными и другими бизнес-процессами предприятия.

На Форуме 2024 цифровую трансформацию отраслей и предприятий, выгоды внедрения информационных технологий и новые возможности для бизнеса, создание цифровых платформ и экосистем, повышение эффективности бизнес- и производственных процессов обсуждают: директора по ИТ и технические директора, стремящиеся повысить эффективность своих команд и процессов; директора по цифровой трансформации и руководители, реализующие программы по цифровизации деятельности компании, внедрению цифровых платформ, технологий и компетенций; руководители проектов по внедрению инноваций, ищущие новые подходы и решения; руководители и специалисты, ответственные за

автоматизацию и внедрение информационных технологий; аналитики и специалисты, принимающие ключевые решения в области выбора и внедрения систем; поставщики технологий и решений, предлагающие передовую практику, уникальный опыт и лучшие инструменты.

В рамках форума пройдут несколько тематических конференций, посвященных самым актуальным вопросам применения искусственного интеллекта, цифровой трансформации, автоматизации и инфраструктуры. Так, участники конференции «Цифровая трансформация для предприятий и органов власти: российские платформы, продукты и сервисы для автоматизации бизнес-процессов» ее участники будут выбирать российские платформы, сервисы и цифровые решения, которые позволяют автоматизировать рутинные задачи, оптимизировать рабочие процессы и ускорить принятие решений. Эксперты поделятся опытом цифровизации процессов, необходимых для оптимизации ресурсов и повышения производительности.

### XXIII Международный конгресс «Энергоэффективность. XXI век. Архитектура. Инженерия. Цифровизация. Экология. Саморегулирование»

**Когда:** 21 ноября

**Где:** Cosmos Saint-Petersburg Pribaltiyskaya, Санкт-Петербург, ул. Кораблестроителей, д. 14

**Организаторы:** Национальное объединение организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (НОЭ), Национальное объединение строителей (НОСТРОЙ), Национальное объединение изыскателей и проектировщиков (НОПИЗ), АС «АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД» и АО НПФ ЛОГИКА

Реализация Национального проекта Минстроя РФ «Цифровое строительство 2018–2024» предполагает автоматизацию всех стадий и процедур жизненного цикла объекта. Пришло время цифровизации, которая существенным образом изменит стандартные процессы внутри отрасли.

В рамках деловой программы конгресса «Энергоэффективность. XXI век. Архитектура. Инженерия. Цифровизация. Экология. Саморегулирование» спикеры, среди которых представители властных и административных структур, бизнес-сообщества в режиме прямого диалога поделятся успешными практическими кейсами, обсудят новеллы законодательства, выберут новые векторы внедрения и развития цифровой трансформации в стройкомплексе.

Сегодня на государственном уровне большое внимание уделяется созданию комфортных условий для жизни россиян, снятию инфраструктурных ограничений, строительстве

\* Обзор предстоящих мероприятий по состоянию на 18.10.2024. Информацию об отмене или переносе мероприятия уточняйте на сайте организаторов.

комфортного жилья. Кроме продления срока действия льготной ипотеки, начинается работа по разработке мастер-планов городов, реализации проекта транспортного коридора «Север – Юг», сокращению инвестиционно-строительного цикла.

Другим вектором развития строительной отрасли государство обозначило комплексное развитие: строительство жилья, дорог, объектов социальной, коммунальной и другой инфраструктуры. Следовательно, будет активно работать и развиваться инженерная составляющая стройки.

На рынке постоянно появляются новые улучшенные технологии и материалы, но не всегда строители могут их быстро внедрить в работу. Каждый шаг упрощения процедур в строительстве имеет огромное значение для отрасли. Поэтому третий вектор трансформации стройкомплекса – регуляторная гильотина и актуализация нормативной и законодательной баз.

В рамках конгресса на тематических секциях делегаты форума смогут принять участие в обсуждении вопросов перехода проектных организаций к BIM-технологиям, обменяться успешными инструментами цифрового маркетинга.

Также участники конгресса обсудят принятые и введенные в действие нормативы. Отметим, что на протяжении работы конгресса на его дискуссионных площадках было высказано большое количество конструктивных предложений, которые легли в основы многих государственных и федеральных нормативных актов.

Также традиционно в рамках конгресса пройдет выставка энергосберегающих и энергоэффективных материалов и технологий.

#### Форум «СнабТех'24»

**Когда:** 3 декабря

**Где:** отель «Коринтия», Санкт-Петербург, Невский пр., д. 57

СнабТех'24 – ключевой отраслевой форум для обмена опытом и знаниями между компаниями, работающими в сфере строительства и реализации крупных проектов.

Форум предоставляет возможность обсудить актуальные проблемы отрасли, узнать о новых технологиях и материалах, а также найти потенциальных партнеров и клиентов.

В программе мероприятия пленарное заседание «Строительная отрасль России: снабжение, технологии, драйверы роста», на котором лидеры отрасли обсудят текущую ситуацию, перспективы развития промышленного и гражданского строительства, меры государственной поддержки; сессия «Технологический суверенитет. BIM, EPC-контракторы – отечественные решения устойчивого развития отрасли» – представители ИТ-бизнеса рассмотрят кейсы по выживанию бизнеса и импортнезависимым решениям; питч-сессия «Цифровые технологии, которые реально работают» с презентацией инновационных проектов, технологий, материалов и оборудования в строительном комплексе (гражданское и промышленное строительство) и другие сессии и дискуссии.

#### Международный форум «Электрические сети – 2024» (МФЭС)

**Когда:** 3-5 декабря

**Где:** МВЦ «Крокус Экспо», Красногорск, ул. Международная, д. 18

**Организатор:** ЗАО «Электрические сети»

Международный форум «Электрические сети» (МФЭС) – мероприятие, объединяющее тысячи специалистов электроэнергетической и электротехнической отраслей, научных

экспертов, представителей органов государственной власти, специалистов проектного и строительного направления. Мероприятие, направленное на обсуждение и решение профессиональным сообществом приоритетных задач электросетевого комплекса с целью повышения его надежности и эффективности.

К участию в деловой программе и демонстрации новейших разработок в выставочной зоне делового общения приглашаются научные, проектные, строительные, эксплуатационные организации электросетевого комплекса России и других стран, производители электротехнического оборудования, элементов ЛЭП, разработчики и производители средств автоматизации, связи, диагностики оборудования и ЛЭП, учета электроэнергии, разработчики и производители программного обеспечения, образовательные учреждения и отраслевые СМИ.

Основная цель – «МФЭС» призван объединить усилия ведущих профессионалов отрасли по развитию электросетевого комплекса, повышению его надежности и эффективности.

**Задачи:**

- объединить усилия лидеров отрасли по развитию электросетевого комплекса, повышению его надежности и эффективности;
- определение ключевых направлений импортозамещения;
- перспективное взаимодействие по реализации оптимизации и автоматизации бизнес-процессов, а также согласованной работы ИТ-систем;
- разработка стандартных пакетных решений по «интеллектуализации» и информативности отрасли.

#### Глобальный форум по металлообработке «ТЕМП»

**Когда:** 4-6 декабря

**Где:** МВЦ «Казань Экспо», Республика Татарстан, Лаишевский район, село Большие Кабаны, ул. Выставочная, здание 1, к. 1

**Организатор:** ООО «Выставочная и конгрессная организация» («ВИКО»)

ТЕМП – это международная специализированная выставка оборудования, приборов и инструментов для машиностроительной, металлообрабатывающей и сварочной отраслей промышленности.

Выставку посещает большое число специалистов и компаний – более 4 тыс. человек из 72 городов РФ и четырех стран мира. Деловая программа выставки включает научно-технические конференции, бизнес-встречи главных специалистов промышленных предприятий, конкурсы.

**Тематические разделы:**

- металлообрабатывающее и металлорежущее оборудование, инструмент;
- контрольно-измерительные приборы и инструменты;
- ремонт и модернизация технологического оборудования;
- кузнечно-прессовое оборудование;
- литейное оборудование;
- материалы для металлообработки;
- инструменты для резки металлов и обработки поверхностей;
- комплектующие узлы и изделия, технологическая оснастка;
- продукция машиностроительных предприятий;
- робототехника;
- гидравлическое и пневмооборудование;
- автоматизация производственных процессов;
- оборудование для термической обработки;

- сварочное оборудование и материалы;
- аддитивные технологии;
- смазки и СОЖ;
- средства и методы индивидуальной защиты;
- профильные научные организации.

ТЕМП – это крупнейший в ПФО выставочный проект в области металлообработки и сварочных материалов и оборудования; эффективный инструмент по продвижению бизнеса и продукции в Татарстане, Удмуртии, Марий Эл, Чувашии, а также в Самарской, Ульяновской, Кировской и Оренбургской областях; значимое для региона мероприятие, предлагающее передовые решения для модернизации российского машиностроительного комплекса; профессиональная деловая программа с участием представителей органов государственной власти, представителей крупных промышленных предприятий, науки и бизнеса.

Формат деловой программы включает конференции, семинары, круглые столы, на которых будут обсуждаться перспективы и тенденции развития отрасли, способствует продвижению новых технологий. К участию в деловой программе приглашаются представители ведущих предприятий промышленного комплекса Российской Федерации.

### Пульс цифровизации.

#### Форум лидеров цифрового развития

**Когда:** 6 декабря

**Где:** Lotte Hotel Moscow, Москва, Новинский бул., д. 8, стр. 2

**Организатор:** FCongress

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

Участников мероприятия 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 форума:

- 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, CDO, CIO, CBDO, CSPO передовых компаний;
- информационные агентства, федеральные и отраслевые СМИ.

#### Национальный промышленный форум (НПФ) 2024

**Когда:** 10 декабря

**Где:** Москва, Театральный проезд, д. 2

**Организатор:** Poliforum

Цель форума – продемонстрировать возможности государственной поддержки для российских компаний и выявить востребованные инструменты и механизмы, сформировать предложения по повышению их доступности для бизнеса через взаимодействие с институтами развития.

Миссия мероприятия:

- содействие развитию проектов промышленных компаний;
- укрепление доверия бизнеса к государственным институтам развития;
- формирование необходимых компетенций в производственном секторе по подготовке проектов, управлению и привлечению финансирования.

Ключевые темы:

- роль институтов развития в развитии проектов промышленных компаний;
- таксономия приоритетных проектов;
- меры поддержки экспорта в современных реалиях;
- горное, ЖД-, с/х- машиностроение;
- внебюджетное финансирование промышленных проектов;
- станкостроение в России. Новая стратегия развития.

Аудитория форума – федеральные и региональные органы власти, финансовые институты, институты развития, кластеры и технопарки, промышленные предприятия, инжиниринговые центры, госкорпорации и госкомпании, транспортно-логистические компании, исследовательские институты и образовательные учреждения.

В деловой программе пленарное заседание «Новые инвестиционные проекты промышленных компаний: приоритеты развития и новые рынки» и несколько параллельных сессий.

#### 3-й международный конгресс и выставка «Горнорудная промышленность Узбекистана и Центральной Азии»

**Когда:** 10-11 декабря

**Где:** Ташкент, Республика Узбекистан

**Организатор:** Vostock Capital

Профессиональная международная площадка, которая собирает 200+ руководителей ведущих предприятий горнорудной промышленности Узбекистана и стран Центральной Азии: генеральных директоров, технических руководителей, инициаторов инвестиционных проектов, представителей правительства, отраслевые регуляторно-надзорные органы, лицензиаров технологий, производителей и поставщиков оборудования и услуг, инжиниринговые и проектно-строительные компании. Мероприятие посвящено обмену опытом ключевых компаний горнорудной индустрии, обсуждению крупнейших инвестиционных проектов строительства и модернизации предприятий и объектов инфраструктуры, освоения новых месторождений, а также возможностей повышения эффективности действующих предприятий горнодобывающей промышленности.

Крупнейшие инвестиционные проекты в регионе:

- строительство комплекса по добыче и переработке золота на месторождении Пистали (ГМЗ-6);
- разработка месторождения Ёшлик-1;
- проведение геологоразведочных работ и освоение урановых месторождений на перспективных участках Северный и Южный Дженгельди;
- строительство горно-обогажительного комбината и промышленная разработка месторождения меди Айдарлы;
- разработка месторождения Коксай и строительство ГОКа;
- строительство обогажительной фабрики на Качарском карьере.

#### IX Ежегодный международный ВМ-форум

**Когда:** 11-12 декабря

**Где:** Amber Plaza, Москва, Краснопролетарская ул., д. 36

**Организатор:** ООО «Кап Ивент Про»

Цель BIM-ФОРУМ Зима'24 – объединить ключевых игроков рынка для решения важнейшей задач отрасли. В сложившихся условиях реальное развитие цифрового строительства невозможно без новых инструментов коллективной работы, создать эти инструменты как раз и предстоит участникам мероприятия.

BIM-ФОРУМ Зима'24 – это больше, чем просто место встречи профессионалов отрасли, это мощная платформа для обмена опытом.

Наряду с панельными дискуссиями и презентациями формат мероприятия предполагает и насыщенную экспозиционную программу. На протяжении всех двух дней участники мероприятия смогут из первых рук узнать о новейших разработках ведущих российских вендоров и получить консультации по любым техническим вопросам.

### **Международный энергетический форум / EnergySpace 2024**

**Когда:** 17 декабря

**Где:** Центр событий РБК, Москва, Космодамианская наб., д. 52, стр. 7

**Организатор:** АНО Центр поддержки и развития бизнеса «Инициатива»

Международный энергетический форум "EnergySpace" – профессиональная дискуссионная площадка для обсуждения актуальных вопросов устойчивого развития энергетики, демонстрации современных технологических решений и тиражирования лучших практик.

Форум ежегодно становится местом притяжения ведущих специалистов отрасли, руководителей профильных министерств и ведомств федерального и регионального уровней, топ-менеджмента энергетических компаний, представителей деловых и научных кругов России, а также стран ближнего и дальнего зарубежья.

Цель форума: консолидация усилий государства, бизнеса и науки для формирования конструктивных предложений, направленных на выработку взвешенной политики в области устойчивого развития энергетики.

Аудитория мероприятия: ведущие энергетические компании России, СНГ и дальнего зарубежья, представители профильных министерств и ведомств, научное и экспертное сообщество, представители СМИ.

Главная тема форума – «Стратегия устойчивого развития ТЭК России».

Ключевые темы мероприятия:

- технологический суверенитет;
- цифровая трансформация;
- господдержка и инвестиции;
- экспорт энергоресурсов;
- закупки и партнерство с МСП;
- импорт критических технологий;
- климатическая повестка и ESG;
- промышленная безопасность и охрана труда;
- транспортные коридоры и логистика;
- развитие ВИЭ.

### **XXVI Международная специализированная выставка «Цемент. Бетон. Сухие смеси»**

**Когда:** 17-19 декабря

**Где:** ЦВК «Экспоцентр», Москва, Краснопресненская наб., д. 14

**Организатор:** ООО «АлитИнформ»

В рамках XXVI Международного строительного форума запланированы три крупных отраслевых мероприятия.

### **XXVI Международная специализированная выставка «Цемент. Бетон. Сухие смеси»**

Ежегодно на одной площадке собираются производители оборудования для производства цемента, бетона, железобетонных изделий, сухих строительных смесей, добавок и заполнителей, заводы ДСК, КПД.

Выставка подкреплена одной из лучших деловых программ Европы, включающую выступления зарубежных экспертов строительной отрасли Европы, Азии и Ближнего Востока, кофе-брейки, обеды, круглый стол для детального обсуждения конкретных вопросов, а также интереснейшую культурно-развлекательную программу.

Тематики выставки: заводы «под ключ»; тара, упаковка, транспортировка; добавки в бетон и цемент, пигменты, заполнители; лабораторное и аналитическое оборудование; сырье и оборудование для его подготовки; цемент, известь, гипс; силоса, смесители, дозаторы; системы управления и контроля качества продукции; энергоэффективные технологии и автоматизация в строительстве; арматура и опалубка.

### **VIII Международная научно-техническая конференция BlockRead 2024 «Индустриальное домостроение: производство, проектирование, строительство»**

Тематики конференции: прогнозы развития крупнопанельного домостроения в России и мире; оборудование для производства сборных железобетонных конструкций; архитектурный бетон – новый тренд развития рынка; энергоэффективные решения для индустриального домостроения.

В программе конференции обучающий семинар на темы «Будущее – в "умных" бетонах», «Стандартизация в области бетона и железобетона: проблемы и последние документы», «Как поставщики бетона оценивают суперпластификаторы на основе поликарбоксилата?» и другие мероприятия.

### **XXIV Международная конференция «Современные технологии сухих смесей в строительстве – MixBuild»**

В рамках конференции будет представлена насыщенная научно-техническая программа, основу которой составят более 25 научно-технических и аналитических докладов ведущих специалистов отрасли.

В рамках конференции пройдет обучающий семинар для технических специалистов.

В этом году конференцию посетят более 140 специалистов отрасли: производители оборудования, поставщики химических добавок, технологи и директора заводов по производству сухих смесей, а также представители НИИ, профессиональных ассоциаций и органов государственной власти.

Тематика конференции:

- российский рынок строительных материалов: текущее состояние и перспективы развития;
- расширение областей применения сухих строительных смесей;
- оборудование и заводы для производства сухих смесей. Повышение энергоэффективности;
- импортозамещение строительной химии.
- прогресс технологий производства сухих строительных смесей;
- сырье для производства сухих смесей;
- оборудование и технологии для переработки сухих строительных смесей на объектах строительства;
- современные мировые и региональные тенденции на рынке сухих строительных смесей;
- современные добавки для сухих строительных смесей;

– развитие стандартизации отрасли сухих строительных смесей.

### Международная выставка АГРОС 2025

**Когда:** 22-24 января

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

**Организатор:** ООО «Агрос Экспо Групп»

Свыше 800 производителей и поставщиков из более 20 стран мира представят на выставках «Агрос Экспо Групп» современные, инновационные решения для растениеводства, включая картофелеводство и овощеводство, молочного и мясного скотоводства, птицеводства, свиноводства и других видов животноводства, ветеринарии, а также комбикормовой и зерновой индустрий. Экспозиции разместятся в восьми выставочных залах МВЦ «Крокус Экспо» на площади более 55 тыс. м<sup>2</sup>.

«Выставка АГРОС – № 1 в животноводстве в России и, самое главное, она сделана для специалистов, представителей отрасли, аналитиков и экспертов», – подчеркнул Алексей Гордеев, заместитель Председателя Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации в рамках церемонии открытия выставки в 2024 году.

Работа над совершенствованием мероприятий, повышением их качества и значимости для всех целевых групп ведется непрерывно.

Ожидается, что в самом начале года порядка 21 тыс. представителей разных отраслей АПК России и зарубежных стран, приехавших на выставку АГРОС 2025, сможет получить доступ к широкому спектру знаний, аналитики, трендов отрасли и другой полезной информации в рамках более 80 деловых мероприятий, обменяются опытом, установят новые деловые контакты, найти интересные бизнес-идеи и получить мощный заряд энергии на долгое время вперед.

В ответ на запросы отрасли активно ведется работа над запуском и развитием новых тематических направлений, таких, как «Оборудование для переработки мяса», «Оборудование для мукомольной промышленности», «Оборудование для масложировой промышленности». Кроме того, ведется работа по дальнейшему развитию конкурса «Лучшие на АГРОС», в том числе за счет включения в него номинации по сельскохозяйственной технике.

В фокусе внимания деловой программы АГРОС 2025 ключевые вопросы развития АПК и рыбохозяйственного комплекса, связанные со Стратегией развития Правительства РФ до 2030 года.

Достижения отечественного агропрома уже позволяют России не только обеспечивать страну продуктами и всем необходимым, но и наращивать объемы для продвижения продукции на экспортные рынки.

Тема обеспечения экспорта – одна из ключевых в программе выставки. Обсудим, что происходит на отраслевом рынке, какие усилия прикладываются производителями для увеличения объемов производства и экспорта.

В рамках деловой программы АГРОС состоится более 50 мероприятий, в ходе которых будут освещены темы, связанные с обеспечением технологической независимости в направлениях (селекция и генетика, критически важные ферменты, пищевые и кормовые добавки, ветеринарные препараты и вакцины, сельскохозяйственное машиностроение, а также механизмы поддержки аграриев, биотехнологии в животноводстве, цифровые решения и инновации, управление, экономика, кадровый вопрос, корма и кормление, кормопроизводство и кормозаготовка, фермерство и другие темы.

### III ежегодная конференция «Бизнес-квадрат современного консалтинга и юридического департамента»

**Когда:** 28 января

**Где:** Hotel Marriott Grand, Москва, ул. Тверская, д. 26/1

**Организатор:** Продюсерская команда Legalbusinessforum.ru

Третий год подряд партнеры юридических и консалтинговых компаний, главы правовых департаментов корпораций, директора по развитию и бизнес-трансформации откроют новый деловой сезон в формате III зимней конференции «Бизнес-квадрат современного консалтинга и юридического департамента».

К участию приглашены 30 опытных спикеров из корпораций, консалтинга, профильных ассоциаций, СМИ, рейтинговых и рэнкинговых структур, Digital агентств и др.

Конференция пройдет в формате двух треков: «Консалтинг», «Инхаус».

В рамках шести сессий запланировано обсуждение вопросов менеджмента, автоматизации, бизнес-процессов, Digital-трансформации, развития персонального и корпоративного бренда, взаимоотношения инхаус и консалтинга и других.

Конференция продолжает серию мероприятий по направлению: «Стратегия и тактика развития современной организации».

### Международный ТБ Форум 2025

**Когда:** 11-13 февраля

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

**Организатор:** ООО «Гротек»

ТБ Форум 2025 – ваш проводник в инфраструктурных проектах по цифровой трансформации, обеспечению безопасности и кибербезопасности крупнейших предприятий российской экономики.

Миссия ТБ Форума – выработка подходов и мер для опережающего развития в области безопасности и цифровой трансформации в ключевых отраслях российской экономики, решения задач обеспечения промышленного и технологического суверенитета России.

Фокус деловой программы и экспозиции Форума – на интересах крупнейших заказчиков, их проектных офисов, интеграторов, разработчиков и поставщиков, на обсуждении задач и проектов внедрения в трех основных направлениях: цифровых технологий, технологий безопасности и защиты информации в целях построения прозрачного и предметного сотрудничества.

Направления деловой программы и экспозиции Форума:

1. Цифровая трансформация предприятий и органов власти

Процессы цифровизации в крупных предприятиях и в госсекторе, высокая потребность в быстром создании и развитии цифровых продуктов, управлении цифровыми услугами требуют переосмысления подходов. На Форуме руководители и специалисты обсуждают стратегию и структуру внедрения технологий, состав цифровых команд, импортозамещение ключевых цифровых решений и обеспечение технологического суверенитета, практику и проекты цифровой трансформации.

2. Безопасность и защита крупных и распределенных объектов

Крупнейшим российским предприятиям, проектным офисам, интеграторам сегодня заново формировать и изучать

шорты-листы доступных и надежных решений, проводить переговоры по всему спектру доступного оборудования, проектировать оптимальные решения для своих задач. На ТБ Форуме устанавливается прямой диалог заказчиков из государственного и коммерческого секторов с поставщиками оборудования, решений и услуг в области безопасности.

### 3. Защита информации и кибербезопасность

Именно на ТБ Форуме анонсируются планы регуляторов в сфере информационной безопасности на 2024 год, обсуждаются насущные вопросы сертификации средств, аттестации информационных систем, разработки безопасного ПО и СЗИ. Половина экспозиции выделена для демонстрации отечественных средств и решений для защиты информации. В деловой программе 4 конференции из 12 соберут более 2000 руководителей и специалистов департаментов информационной безопасности, операторов информационных систем и субъектов КИИ, разработчиков средств и систем защиты информации.

### **XIII Международная аграрная выставка АгроЭкспоКрым**

**Когда:** 12-14 февраля

**Где:** Симферополь, Республика Крым

**Организатор:** ЭКСПОКРЫМ

В феврале 2025 года при поддержке Министерства сельского хозяйства РК в Симферополе пройдет XIII Международная аграрная выставка «АгроЭкспоКрым», на которой ведущие производители, компании и главные участники агросектора страны представят новейшее оборудование, сельхозтехнику, систему полива, орошения, средства защиты растений, готовую с/х продукцию, а также продемонстрируют доступные технологии и главные достижения в области растениеводства, животноводства, виноделия и виноградарства.

Параллельно с выставочной площадкой проводится серия деловых мероприятий, программа которых посвящена обсуждению вопросов в профессиональной среде сельскохозяйственных предприятий, фермеров, органов власти и организаций инфраструктуры поддержки предпринимательства Крыма потенциала приближающегося сезона.

### **V Всероссийском форуме по проектному управлению "Project Management Forum 2025"**

**Когда:** 25-27 июня

**Где:** Сушевский Сафмар, Москва, Сушевский Вал, д. 74

**Организатор:** InterForum

Проектное управление в России сталкивается сегодня с рядом уникальных вызовов, преодоление которых невозможно без использования новых подходов и передового опыта

коллег. Ограничение доступа к зарубежным программным продуктам, экономическая нестабильность, нехватка кадров и высокий уровень неопределенности требуют от проектных команд гибкости мышления и использования гибридных методологий. Только слаженная работа всех участников проекта, включая другие департаменты компании, позволит добиться успеха.

Как превратить стратегические цели компании в программы проектов? Как мотивировать и быстро обучать участников команды в новой реальности? Какие инструменты и методы проектного управления наиболее эффективны сегодня? Какие метрики использовать для оценки результатов и как внедрить культуру анализа ошибок?

25-27 июня более 100 профессионалов проектного управления вновь соберутся на V Всероссийском форуме по проектному управлению "Project Management Forum 2025" для поиска ответов на эти и многие другие вопросы, обмена опытом и всестороннего обсуждения текущей ситуации, а также выработки оптимальной стратегии дальнейшей работы.

В программе Project Management Forum 2025:

- метрики, Dashboard, визуализация;
- неуспешные проекты – анализ ошибок;
- взаимодействие с другими департаментами и управление командой;
- использование искусственного интеллекта в управлении проектами;
- анализ и управление рисками в проектах;
- импортозамещение ИСУП;
- декомпозиция стратегии компании в программы проектов;
- развитие бренда проектного офиса;
- работа в проектах с высокой неопределенностью;
- подбор участников и мотивация проектной команды;
- управление коммуникациями – как в команде, так и с заказчиком;
- проектный офис с нуля и многое другое.

25 июня состоится день мастер-классов и интенсивного обучения, в рамках которого участники под руководством профессиональных тренеров смогут освоить передовые подходы и методы работы сферы project management.

Аудитория форума: руководители департаментов проектного управления, руководители подразделений по управлению изменениями, проектные менеджеры, руководители проектных офисов, директора по стратегии и развитию, руководители сферы ИТ, директора по цифровым технологиям.

Уважаемые читатели!

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

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

- проект ГОСТ Р «Гидроэлектростанции и гидроаккумулирующие электростанции. Гидротехнические сооружения. Гидросиловое и механическое оборудование гидротехнических сооружений. Правила организации безопасного обслуживания», разработанный ПАО «РусГидро»;
  - проект ГОСТ «Тали электрические канатные. Общие технические требования», разработанный АО «РАТТЕ»;
  - проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
    - «Трубы бесшовные и сварные из аустенитной нержавеющей стали. Технические условия»;
    - «Трубы стальные сварные, полученные методом дуговой сварки под флюсом, для эксплуатации в условиях атмосферных и пониженных температур. Технические условия».
- Разработчиком документов является АО «РусНИТИ».

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

- проект ГОСТ Р «Средства орбитальные. Обеспечение стойкости автоматических космических аппаратов к воздействию факторов электризации. Общие требования», разработанный АО «Информационные спутниковые системы имени академика М. Ф. Решетнева»;
- проект ГОСТ Р «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Стационарные системы электрического отопления в жилых зданиях. Монтажные и пусконаладочные работы. Правила, контроль выполнения, требования к результатам работ», разработанный Союзом монтажников инженерных систем зданий и сооружений (Союз «ИСЗС-Монтаж»);
- проект ГОСТ Р «Интеллектуальные системы. Обеспечение безопасности пешеходов на нерегулируемых пешеходных переходах», разработанный ООО «СмартСи»;
- проект ГОСТ Р «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», разработанный Ассоциацией региональных операторов капитального ремонта многоквартирных домов;
- проект ГОСТ Р «Гражданская оборона. Обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиационному, химическому и биологическому заражению. Общие требования», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ВНИИ ГОЧС (ФЦ)).

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

- проект ГОСТ Р «Услуги тифлокомментирования. Общие требования», разработанный Институтом профессиональной реабилитации и подготовки персонала Общероссийской общественной организации инвалидов – Всероссийского ордена Трудового Красного Знамени общества слепых (НУ ИПРПП ВОС «Реакомп»);
- проект ГОСТ «Система газоснабжения. Магистральная трубопроводная транспортировка газа. Магистральные газопроводы. Проектирование в районах развития опасных геологических и инженерно-геокриологических процессов», разработанный ООО «Газпром ВНИИГАЗ»;
- проект ГОСТ Р «Классификация работ в строительстве. Общие положения», разработанный ООО «Агентство регионального и корпоративного развития».

**До 15 ноября** процедуру публичного обсуждения проходят проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Вакуумная технология. Присоединительные размеры соединений трубопровода. Часть 1. Тип фланцев без ножевидной кромки»;
  - «Вакуумная технология. Присоединительные размеры соединений трубопровода. Часть 2. Тип фланцев с ножевидной кромкой»;
  - «Вакуумная технология. Размеры быстроразъемных соединений зажимного типа»;
  - «Вакуумные технологии. Угловые клапаны. Размеры и условия подключения пневматических приводов»;
  - «Техника вакуумная. Вакуумметры. Технические требования для ионизационных вакуумметров с горячим катодом».
- Документы разработаны АО «Вакууммаш».

**До 17 ноября** публично обсуждается проект ПНСТ «Искусственный интеллект на железнодорожном транспорте. Методы испытаний», разработанный Научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте (АО «НИИАС»).

**До 18 ноября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Металлогидридная система хранения водорода для резервного питания на топливных элементах», разработанный ООО «Центр водородной энергетики»;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Кожа. Метод определения содержания пентахлорфенола»;

- «Кожа. Физические и механические испытания. Метод определения температуры сваривания кожной ткани при нагревании до ста градусов Цельсия». Разработчиком документов является Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности (ИНПЦ ТЛП);
- проект Изменения № 1 ГОСТ 34006-2016 «Продукция пищевая специализированная. Продукция пищевая для питания спортсменов. Термины и определения», разработанный Федеральным исследовательским центром (ФИЦ) питания и биотехнологии;
- проект ГОСТ Р «Системы искусственного интеллекта беспилотных воздушных судов. Уровни автономности. Термины и определения», разработанный АО «КТ-Беспилотные системы», АО «Кронштадт»;
- проект ГОСТ «Краны грузоподъемные. Пути рельсовые крановые наземные. Общие технические требования», разработанный АО «РАТТЕ»;
- проект ГОСТ «Материалы лакокрасочные. Покрытия и системы покрытия для наружных деревянных поверхностей. Часть 1. Классификация и выбор», разработанный ООО «Тиккурила»;
- проекты национальных (ГОСТ Р) и предварительного национального стандартов:
  - проект ПНСТ «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Алгоритмы искусственного интеллекта для мониторинга и управления транспортными потоками. Требования и методы испытаний»;
  - проект ГОСТ Р «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Варианты использования и состав функциональных подсистем искусственного интеллекта»;
  - проект ГОСТ Р «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Термины и определения».

Документы разработаны ООО «Симетра групп», ООО «А-Я эксперт»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Системы поддержки принятия врачебных решений с применением искусственного интеллекта. Алгоритмы извлечения данных из неструктурированных медицинских записей. Методы формирования набора данных для обучения и тестирования. Метрики оценки качества»;
  - «Системы поддержки принятия врачебных решений с применением искусственного интеллекта. Алгоритмы анализа данных в лекарственной терапии. Методы формирования набора данных для обучения и тестирования. Метрики оценки качества»;
  - «Системы прогнозной аналитики на основе искусственного интеллекта в клинической медицине. Алгоритмы анализа электронных медицинских карт. Методы испытаний. Общие требования»;
  - «Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Программное обеспечение для анализа данных в клинической физиологии. Методы формирования наборов данных для тестирования».

Разработчиком документов является Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы;

- проект ГОСТ «Продукция пищевая специализированная. Продукция пищевая диетического лечебного и диетического профилактического питания. Термины и определения», разработанный Федеральным исследовательским центром (ФИЦ) питания и биотехнологии.

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

- проект ГОСТ Р «Инспекционно-досмотровые комплексы для досмотра крупногабаритных автотранспортных средств и грузов. Технические требования к основным характеристикам качества радиационного изображения. Методы измерения», разработанный ООО «Диагностика-М»;
- проект ГОСТ Р «Арматура трубопроводная. Задвижки компактные с расширяющимся затвором для магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Общие технические условия», разработанный ООО «НИИ Транснефть»;
- проект ГОСТ Р «Искусственный интеллект на городском наземном электрическом рельсовом транспорте. Варианты использования и состав функциональных подсистем искусственного интеллекта», разработанный Санкт-Петербургским государственным унитарным предприятием городского электрического транспорта.

**До 20 ноября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Ведомости заказа изделий судостроения. Требования к разработке и содержанию», разработанный НИИ «Лот» ФГУП «Крыловский государственный научный центр»;
- проект ГОСТ Р «Аддитивные технологии. Материалы проволочные из сплавов титана. Общие технические условия», разработанный ООО «РусАТ» и Чепецкий механический завод (АО «ЧМЗ»);
- проект ГОСТ Р «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Общие положения», разработанный ООО «Симетра групп», ООО «А-Я эксперт»;
- проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего пользования. Земляное полотно. Георадиолокационные методы обследования», разработанный Российским дорожным научно-исследовательским институтом (ФАУ «РОСДОРНИИ»).

**До 23 ноября** публично обсуждается проект СП «Каменные и армокаменные конструкции. Основные положения», разработанный Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

**До 25 ноября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Сорго. Технические условия», разработанный ТК 002 «Зерно, продукты его переработки и маслосемена»;
- проекты национальных (ГОСТ Р) и предварительного национального (ПНСТ) стандартов:
  - проект ГОСТ Р «Искусственный интеллект в растениеводстве. Варианты использования для автоматизации управления процессами»;
  - проект ПНСТ «Искусственный интеллект в животноводстве. Общие требования и методы испытаний»;
  - проект ГОСТ Р «Искусственный интеллект в животноводстве. Варианты использования для автоматизации управления процессами».

Документы разработаны Федеральным научным агроинженерным центром ВИМ;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема формирования контингента абитуриентов по программам магистратуры. Общие положения и методика испытаний»;
- «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Алгоритмы идентификации вовлеченности при онлайн-обучении. Общие положения и методика испытаний»;
- «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема управления успеваемостью по программам магистратуры. Общие положения и методика испытаний»;
- «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема формирования контингента абитуриентов по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. Общие положения и методика испытаний».

Разработчиком документов является Волгоградский государственный университет;

- проект ГОСТ Р «Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Наборы данных для тестирования алгоритмов. Методы контроля набора данных на универсальность и структурированность», разработанный Научно-практическим клиническим центром диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы.

**До 26 ноября** публично обсуждается проект СП «Нагрузки и воздействия. Основные положения», разработанный Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

**До 27 ноября** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Масла растительные и жиры животные. Методы определения йодного числа», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом жиров.

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

- проект ГОСТ Р «Устойчивые города и сообщества. Экологические, социальные и управленческие (ESG) показатели для городов», разработанный Ассоциацией по сертификации «Русский регистр»;
- проект ГОСТ Р «Сосуды криогенные стационарные. Общие технические условия», разработанный АО «Криогенмаш».

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

- проект ГОСТ Р «Искусственный интеллект для расследования преступлений. Общие положения», разработанный Московской академией Следственного комитета Российской Федерации имени А. Я. Сухарева;
- проект ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства автоматики ограничения перегрузки оборудования. Нормы и требования», разработанный АО «Системный оператор Единой энергетической системы» (СО ЕЭС);
- проект ГОСТ Р «Искусственный интеллект в переработке сельскохозяйственной продукции и производстве пищевой продукции. Варианты использования для автоматизации управления процессами», разработанный Федеральным научным агроинженерным центром ВИМ;

- проект ГОСТ Р «Контейнеры грузовые серии 2. Классификация, размеры и масса», разработанный АО «РМ Рейл Инжиниринг»;

- проект ГОСТ Р «Устройства запорно-пломбировочные для транспорта и контейнеров общего и специального назначения. Общие технические требования», разработанный ООО СКЦ;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Умный город. Системы фотовидеофиксации в сфере городского управления, работающие в автоматическом режиме. Часть 1. Общие требования»;
- «Информационные технологии. Биометрия. Применение биометрии в системах видеонаблюдения. Часть 3. Единая методика определения точечного рейтинга специализированного прикладного программного обеспечения, используемого в системах городского видеонаблюдения».

Документы разработаны Департаментом информационных технологий города Москвы.

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Трубопроводы из пластмасс для реконструкции подземных безнапорных сетей дренажа и канализации. Футеровка с помощью непрерывных труб. Часть 2. Футеровка с помощью непрерывных труб»;
- «Трубопроводы из пластмасс для реконструкции подземных безнапорных сетей дренажа и канализации. Футеровка с помощью непрерывных труб. Часть 3. Футеровка плотно прилегающими трубами».

Разработчиком документов является ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК»;

- проект ГОСТ Р «Система оценки градостроительных показателей проектов комплексного развития территории», разработанный ООО «Научно-методический центр "ТЕРИН-ФОРМ"».

**До 2 декабря** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Материалы полиграфические. Приготовление контрольных оттисков в лаборатории. Пастообразные краски», разработанный ООО НПК «Гангут»;
- проект ГОСТ Р «Испытания сварных соединений листов и труб из термопластов. Методы испытаний», разработанный АО «Ассоциация сварщиков полимерных материалов» (Ассоциация СПМ);
- проект ГОСТ «Материалы нетканые. Методы испытаний. Часть 3. Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве методом полоски», разработанный ПВ ООО «Фирма "Техноавиа"».

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Асептическое производство медицинской продукции. Часть 7. Альтернативные технологии для медицинских изделий и комбинированных продуктов»;
- «Асептическое производство медицинской продукции. Часть 2. Фильтрация»;
- «Шприц-ручки для медицинского применения. Часть 3. Защитные колпачки для шприц-ручек».

Документы разработаны Институтом стандартизации;

- проекты национального (ГОСТ Р) и межгосударственного (ГОСТ) стандартов:

- проект ГОСТ «Единая система защиты от коррозии и старения. Корпуса судов стальные. Общие требования к электрохимической защите»;
- проект ГОСТ Р «Единая система защиты от коррозии и старения. Контроль коррозии стационарных морских стальных конструкций».

Разработчиком документа является Ассоциация содействия в реализации инновационных программ в области противокоррозионной защиты и технической диагностики (СОПКОР);

- проект ГОСТ Р «Сетки из стекловолокна армирующие щелочестойкие для внутренних работ. Технические условия», разработанный Ассоциацией производителей трубопроводных систем (АПТС).

**До 7 декабря** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Оценка соответствия. Процедура оценки соответствия посуды металлической с покрытиями и без покрытий в форме декларирования соответствия», разработанный АО «Нева металл посуда» («НМП»).

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

- проекты предварительных национальных стандартов (ПНСТ):
  - «Искусственный интеллект в растениеводстве. Общие требования и методы испытаний»;
  - «Искусственный интеллект в переработке сельскохозяйственной продукции и производстве пищевой продукции. Общие требования и методы испытаний». Документы разработаны Федеральным научным агроинженерным центром ВИМ;
- проект ПНСТ «Искусственный интеллект. Качество данных для аналитики и машинного обучения. Часть 6. Структура визуализации качества данных», разработанный Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова; ООО «Институт развития информационного общества» («ИРИО»).

**До 9 декабря** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Контейнеры-цистерны для охлажденных сжиженных газов. Общие технические условия», разработанный АО «РМ Рейл Инжиниринг»;
- проект ГОСТ «Материалы с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение адгезии покрытия», разработанный ПВ ООО «Фирма "Техноавиа"».

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Лучи космические галактические. Модель изменения потока частиц»;
  - «Лучи космические солнечные. Вероятностная модель потоков протонов».
- Разработчиками документов являются Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д. В. Скобельцына (НИИЯФ МГУ);
- проекты предварительных национальных стандартов (ПНСТ):
  - «Интеллектуальные транспортные системы. Требования к стандартизированной архитектуре взаимодействия автомобиль-автомобиль, автомобиль-пешеход и автомобиль-инфраструктура (V2X)»;

- «Интеллектуальные транспортные системы. Требования к стандартизированному набору сетевых протоколов взаимодействия автомобиль-автомобиль, автомобиль-пешеход и автомобиль-инфраструктура (V2X)».

Документы разработаны Ассоциацией разработчиков, производителей и потребителей оборудования и приложений на основе глобальных навигационных спутниковых систем «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум»;

- проект ГОСТ Р «Платы печатные. Общие технические условия», разработанный ООО «Авангард-Техст»;
- проект ГОСТ Р «Резина и резиновые смеси для кабельной промышленности. Технические условия», разработанный Всероссийским научно-исследовательским, проектно-конструкторским и технологическим институтом кабельной промышленности (ВНИИКП).

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

- проект ГОСТ Р «Заграждения инженерные. Классификация. Общие положения», разработанный Научно-исследовательским центром «Охрана» Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации (НИЦ «Охрана» Росгвардии);
- проект ГОСТ Р «Система оценки соответствия в области космической деятельности. Эксперты по сертификации космической техники. Требования и порядок подтверждения компетентности», разработанный Центральным научно-исследовательским институтом машиностроения (АО «ЦНИИ-маш»).

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

- проект ПНСТ «Интеллектуальные транспортные системы. Требования к стандартизированному набору сервисных протоколов взаимодействия автомобиль-автомобиль, автомобиль-пешеход и автомобиль-инфраструктура (V2X)», разработанный Ассоциацией разработчиков, производителей и потребителей оборудования и приложений на основе глобальных навигационных спутниковых систем «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум»;
- проект ГОСТ Р «Табачный дым в окружающей среде. Определение содержания паров никотина и 3-этилпиридина в воздухе. Газохроматографический метод», разработанный ЗАО «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем» («НИЦ КД»).

**До 13 декабря** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Топлива для реактивных двигателей. Технические условия», разработанный Российским государственным университетом (РГУ) нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина, Государственным научно-исследовательским институтом гражданской авиации (ГосНИИ ГА), МТК 031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы».

**До 14 декабря** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Искусственный интеллект. Качество данных для аналитики и машинного обучения. Часть 5. Структура стратегического управления качеством данных», разработанный Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова; ООО «Институт развития информационного общества» («ИРИО»).

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

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Арматура санитарно-техническая водоразборная. Общие технические условия»;
- «Арматура санитарно-техническая водоразборная. Методы испытаний».

Разработчиком документов является Ассоциация производителей и поставщиков сантехники (АППСан);

- проект ГОСТ Р «Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение судов и плавучих сооружений с ядерными энергетическими установками. Общие положения», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологической службы (ВНИИМС).

**До 16 декабря** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Оборудование навигационное судовое. Системы бесплатформенные инерциальные навигационные морского применения. Методики испытаний на соответствие показателей назначения установленным требованиям. Общие положения», разработанный АО «Концерн "ЦНИИ "Электроприбор"»;

- проект ГОСТ «Напитки безалкогольные. Общие технические условия», разработанный ТК 175 «Пивоваренная продукция и напитки безалкогольные»;

- проект ГОСТ Р «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Компенсаторы сильфонные. Общие технические условия», разработанный ООО «НИИ Транснефть»;

- проект ГОСТ Р «Животные непродуктивные. Термины и определения», разработанный ТК 140 «Продукция и услуги для непродуктивных животных»;

- проект ПНСТ «Руководящие указания по организации внутреннего аудита финансово-хозяйственной деятельности», разработанный Ассоциацией «Институт внутренних аудиторов»;

- проект ГОСТ Р «Системы охраны и безопасности. Термины и определения», разработанный Научно-исследовательский центр «Охрана» Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации (НИЦ «Охрана» Росгвардии).

**До 18 декабря** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Скрепление рельсовое промежуточное железнодорожного пути. Общие технические условия», разработанный АО «Бетонные элементы транспорта» («БЭТ»).

**До 19 декабря** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Сохранение произведений ландшафтной архитектуры

и садово-паркового искусства. Общие требования», разработанный Региональной общественной организацией содействия развитию реставрационной отрасли (РОО СРРО) «Союз реставраторов Санкт-Петербурга».

**До 20 декабря** процедуру публичного обсуждения проходит проект ПНСТ «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы золошлаковые. Классификация», разработанный ООО «Сибирская генерирующая компания».

**До 25 декабря** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Стерилизация медицинских изделий. Словарь терминов, используемых в стандартах на стерилизационное и аналогичное оборудование и процессы стерилизации», разработанный ТК 383 «Стерилизация изделий медицинского назначения».

**До 26 декабря** процедуру публичного обсуждения проходит проект изменений в технический регламент Таможенного союза «О безопасности сельскохозяйственных и лесохозяйственных тракторов и прицепов к ним» (ТР ТС 031/2012).

**До 30 декабря** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Обеспечение технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры в ЖКХ», разработанный Ассоциацией предприятий сферы ЖКХ «Объединенный жилищно-коммунальный совет» (Совет ЖКХ).

**До 31 декабря** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Испытания и наладка систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проведения и контроль выполнения работ», разработанный Союзом монтажников инженерных системы зданий и сооружений («ИСЗС-Монтаж»).

**До 16 января** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода Data Matrix», разработанный ГС1 РУС;

- проект ГОСТ Р «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Поисково-спасательные работы при ликвидации в условиях разрушенных зданий. Общие положения», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ВНИИ ГОЧС (ФЦ)).



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 ОКТЯБРЯ 2024 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

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

ГОСТ Р 71249-2024 «Услуги населению. Требования к услугам по присмотру и уходу за детьми дошкольного возраста».

ГОСТ Р 71284-2024 «Услуги населению. Внутренние аудиты процессов обслуживания потребителей. Общие требования и принципы проведения».

ГОСТ Р 71455-2024 «Планки автосцепного устройства грузовых вагонов. Технические требования».

ГОСТ Р 71619-2024 «Интеллектуальная собственность. Управление в выставочной деятельности. Общие положения».

*11. Технология здравоохранения*

ГОСТ 35073-2024 «Изделия медицинские. Система оценки биологического действия. Термины и определения».

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

ГОСТ 12.1.044-2018 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения». Введен в действие с 1 мая 2019 года на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта приказом Росстандарта от 5 октября 2018 года № 717-ст. Приказом Росстандарта от 11 октября 2019 года № 965-ст действие ГОСТ 12.1.044-2018 приостанавливалось с 21 октября 2019 года до 1 мая 2021 года. Приказом Росстандарта от 22 апреля 2021 года № 273-ст действие ГОСТ 12.1.044-2018 было приостановлено с 1 мая 2021 года до 1 мая 2024 года. Приказом Росстандарта от 25 апреля 2024 года № 548-ст действие ГОСТ 12.1.044-2018 приостанавливалось до 1 августа 2024 года. Приказом Росстандарта от 24 июля 2024 года № 962-ст срок действия приостановлен по 31 декабря 2024 года.

ГОСТ 12.4.008-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Методы определения ограничения поля зрения». С правом досрочного применения.

ГОСТ 12.4.118-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Метод определения стойкости к проколу многоразовой медицинской иглой». С правом досрочного применения стандарта, со дня его опубликования.

ГОСТ 12.4.258-2023 (EN 14605:2005+A1:2009) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от жидких химических веществ. Эксплуатационные требования к непроницаемой для жидкостей одежде (тип 3) и непроницаемой для аэрозолей одежде (тип 4), включая предметы одежды для защиты частей тела [тип РВ (3) и тип РВ (4)]».

ГОСТ 12.4.279-2023 (EN 14325:2018) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Классификация по уровню эксплуатационных свойств и методы испытаний материалов, швов, соединений и креплений специальной одежды для защиты от химических веществ». С правом досрочного применения.

ГОСТ EN 13274-7-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Методы испытаний. Часть 7. Определение проницаемости противоаэрозольного фильтра». С правом досрочного применения.

ГОСТ EN 14058-2023 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от прохладной окружающей среды. Технические требования и методы».

ГОСТ EN 14594-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Дыхательные аппараты с непрерывной подачей сжатого воздуха от магистрали. Требования, испытания, маркировка».

ГОСТ EN 50321-1-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь специальная для защиты от поражения электрическим током. Часть 1. Обувь и бахилы диэлектрические. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ ISO 11393-2-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты для работающих с ручными цепными пилами. Часть 2. Технические требования и методы испытаний защитных приспособлений для нижней части тела».

ГОСТ ISO 11393-5-2023 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты для работающих с ручными цепными пилами. Часть 5. Технические требования и методы испытаний защитных гетр».

ГОСТ ISO 11393-6-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты для работающих с ручными цепными пилами. Часть 6. Технические требования и методы испытаний защитных приспособлений для верхней части тела».

ГОСТ ISO 13996-2023 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от

механических воздействий. Метод определения стойкости к проколу». С правом досрочного применения.

ГОСТ ISO 17249-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь безопасная для защиты от режущего воздействия ручной цепной пилой. Технические требования».

ГОСТ Р 22.1.10-2024 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг химически опасных объектов. Общие требования».

ГОСТ Р 42.6.01-2024 «Гражданская оборона. Обеспечение постоянной готовности сил и средств гражданской обороны. Организация и проведение учений и тренировок. Общие требования».

ГОСТ Р 113.00.33-2024 «Наилучшие доступные технологии. Добровольная экспертная оценка. Методические рекомендации по порядку проведения».

ГОСТ Р 71574-2024 «Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций металлическими трубопроводами. Метод испытаний на огнестойкость».

#### 19. Испытания

ГОСТ Р 71567-2024 «Конструкции ограждающие зданий и сооружений. Методы испытаний на воздействие внешнего дефлаграционного взрыва».

#### 25. Машиностроение

ГОСТ Р 9.319-2024 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия защитные неорганические протекторные на цинк-силикатной основе. Общие технические условия».

#### 29. Электротехника

ГОСТ 31610.26-2023 (IEC 60079-26:2021) «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с разделительными элементами или комбинацией уровней взрывозащиты». С правом досрочного применения.

ГОСТ 31610.29-4-2023 (IEC 60079-29-4:2009) «Взрывоопасные среды. Часть 29-4. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов с открытым оптическим каналом». С правом досрочного применения.

ГОСТ IEC 60034-9-2024 «Машины электрические вращающиеся. Часть 9. Пределы шума».

ГОСТ IEC 60072-1-2024 «Машины электрические вращающиеся. Размеры и ряды выходных мощностей. Часть 1. Габаритные номера от 56 до 400 и номера фланцев от 55 до 1080».

ГОСТ IEC 61340-6-1-2024 «Электростатика. Антистатический контроль в медицинских учреждениях. Общие требования».

ГОСТ IEC/TS 61340-4-2-2024 «Электростатика. Методы испытаний для прикладных задач. Электростатические свойства одежды».

#### 31. Электроника

ГОСТ Р 71239-2024 «Аппаратура радиоэлектронная. Моющие средства. Состав, свойства и область применения».

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

ГОСТ CISPR 14-2-2023 «Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым установкам, электрическим инструментам и аналогичным устройствам. Часть 2. Помехоустойчивость. Стандарт на семейство изделий».

ГОСТ CISPR 16-1-4-2023 «Совместимость технических средств электромагнитная. Технические требования к аппаратуре для измерения радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 1-4. Аппаратура для измерения

радиопомех и помехоустойчивости. Антенны и испытательные площадки для измерений излучаемых помех». С правом досрочного применения.

ГОСТ CISPR 25-2023 «Совместимость технических средств электромагнитная. Транспортные средства, суда и встроенные двигатели внутреннего сгорания. Характеристики радиопомех. Нормы и методы измерений для защиты бортовых приемников».

ГОСТ CISPR 36-2023 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрические и комбинированные электрические дорожные транспортные средства. Характеристики радиопомех. Нормы и методы измерения и защиты приемников, размещенных вне транспортных средств, на частотах ниже 30 МГц».

#### 35. Информационные технологии

ГОСТ ISO/IEC 22603-1-2024 «Информационные технологии. Цифровое представление информации о продукции. Часть 1. Общие требования».

#### 45. Железнодорожная техника

ГОСТ Р 71486-2024 «Цилиндры пневматические систем (устройств) разгрузки грузовых вагонов. Общие технические условия».

#### 47. Судостроение и морские сооружения

ГОСТ Р 71558-2024 «Стопоры фрикционные якорных цепей. Общие технические условия».

#### 67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ ISO 6884-2013 «Жиры и масла животные и растительные. Определение содержания золы».

#### 77. Металлургия

ГОСТ Р 71295-2024 «Прокат холоднокатаный повышенной стойкости против локальной коррозии для производства элементов систем отопления. Технические условия».

#### 83. Резиновая и пластмассовая промышленность

ГОСТ 34992-2023 «Предметы ухода за детьми. Соски детские. Требования безопасности и методы испытаний». С правом досрочного применения.

#### 91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 56288-2024 «Конструкции оконные со стеклопакетами легкобросаемые для зданий. Технические условия».

ГОСТ Р 70919-2023 «Система резьбовых механических соединений арматуры железобетонных конструкций атомных станций. Общие требования, оценка соответствия и идентификация».

ГОСТ Р 71566-2024 «Бетоны. Определение прочности по глубине погружения дюбель-гвоздя».

ГОСТ Р 71568-2024 «Каменная кладка. Методы испытания анкерных узлов гибких связей, установленных в растворные швы, на осевое сжатие и растяжение».

ГОСТ Р 71569-2024 «Балки подкрановые железобетонные пролетом 6 и 12 м для кранов грузоподъемностью до 32 т. Технические условия».

ГОСТ Р 71618-2024 «Конструкции стальные строительные с огнезащитными покрытиями. Методы испытаний антикоррозионных свойств и стойкости к воздействию климатических факторов в процессе эксплуатации».

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

*Классификаторы/изменения*

Изменение 166/2024 «Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД)» ОК 011-93.

Изменение 167/2024 «Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД)» ОК 011-93.

Изменение 513/2024 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)» ОК 019-95.

Изменение 71/2024 «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД2)» ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2).

Изменение 732/2024 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 НОЯБРЯ 2024 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

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

ГОСТ Р 71553-2024 «Перечень наземных средств контроля самолетов и вертолетов. Порядок составления, согласования и изменения».

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

ГОСТ Р 51705.1-2024 «Системы менеджмента качества. Управление качеством пищевых продуктов на основе принципов ХАССП. Общие требования».

*11. Технология здравоохранения*

ГОСТ Р 57636-2024 «Услуги по переводу русского жестового языка. Основные положения».

ГОСТ Р 58507-2024 «Кресла-коляски с электроприводом и скутеры. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70840-2024 «Реабилитация и абилитация лиц с нарушениями слуха. Виды коммуникации».

ГОСТ Р ИСО 16840-10-2024 «Сиденья кресел-колясок. Часть 10. Устойчивость к воспламенению устройств поддержания позы. Требования и методы испытаний».

ГОСТ Р ИСО 16840-12-2024 «Сиденья кресел-колясок. Часть 12. Определение характеристик прилегания и погружения подушек сиденья с использованием двойного полу-сферического индентора».

ГОСТ Р ИСО 16840-13-2024 «Сиденья кресел-колясок. Часть 13. Определение свойства боковой устойчивости подушки сиденья».

ГОСТ Р ИСО 7176-14-2024 «Кресла-коляски. Часть 14. Электросистемы и системы управления кресел-колясок с электроприводом и скутеров. Требования и методы испытаний».

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

ГОСТ 30824-2002 «Оборудование технологическое. Станки металлообрабатывающие и деревообрабатывающие. Метод расчетно-экспериментального определения вероятности возникновения пожара».

ГОСТ ЕН 1037-2002 «Безопасность машин. Предотвращение неожиданного пуска».

ГОСТ Р 22.3.24-2024 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Создание, хранение, использование и восполнение резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций. Общие требования».

ГОСТ Р 22.8.06-2024 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий радиационных аварий и локальных радиоактивных загрязнений. Общие требования».

ГОСТ Р 42.5.01-2024 «Гражданская оборона. Сеть наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны и защиты населения. Термины и определения».

ГОСТ Р 42.5.02-2024 «Гражданская оборона. Сеть наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны и защиты населения. Общие положения».

ГОСТ Р 42.6.02-2024 «Гражданская оборона. Обеспечение постоянной готовности сил и средств гражданской обороны. Общие требования».

ГОСТ Р 113.14.01-2024 «Наилучшие доступные технологии. Добыча драгоценных металлов. Методические подходы к определению и установлению показателей наилучших доступных технологий».

ГОСТ Р 71172-2023 «Системы подготовки воды фармацевтического применения. Требования к получению, хранению и распределению воды очищенной и воды для инъекций».

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

ГОСТ ISO 3127-2024 «Трубы из термопластов. Определение ударной прочности. Метод нанесения ударов по периметру сечения с поворотом трубы».

ГОСТ ISO 3501-2024 «Трубопроводы из пластмасс. Механические соединения между фитингами и напорными трубами. Метод определения стойкости к выдергиванию под действием постоянного осевого усилия».

ГОСТ ISO 7686-2024 «Трубы и фитинги пластмассовые. Определение непрозрачности».

*25. Машиностроение*

ГОСТ 25889.1-2024 «Станки металлорежущие. Методы проверки круглости образца-изделия».

ГОСТ 25889.2-2024 «Станки металлорежущие. Методы проверки параллельности двух плоских поверхностей образца-изделия».

ГОСТ 9146-2024 (ISO 447:1984) «Станки. Органы управления. Направление действия».

ГОСТ EN 12348-2016 «Станки для кольцевого сверления. Требования безопасности».

*27. Энергетика и теплотехника*

ГОСТ Р МЭК 60987-2024 «Контрольно-измерительные приборы и системы управления, важные для безопасности атомных станций. Требования к аппаратным средствам».

ГОСТ Р МЭК 62671-2024 «Системы контроля и управления, важные для безопасности атомных станций. Выбор и использование промышленных цифровых устройств ограниченной функциональности».

*29. Электротехника*

ГОСТ IEC 61643-31-2023 «Устройства защиты от перенапряжений низковольтные. Часть 31. Требования и методы испытаний устройств защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) для фотоэлектрических систем».

ГОСТ Р 71548-2024 «Устройства преобразования энергии на основе нитрида галлия. Методы оценки срока службы. Общие положения».

Изменение № 1 ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

ПНСТ 927-2024 «Приборы осветительные, источники света электрические. Метод определения индекса точности цветопередачи». Срок действия установлен до 1 ноября 2027 года.

*43. Дорожно-транспортная техника*

ГОСТ Р 71343-2024 «Автомобильные транспортные средства. Изделия крепежные. Болты приварные. Конструкция и размеры».

*59. Текстильное и кожевенное производство*

ГОСТ ИСО 105-A04-2002 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A04. Метод инструментальной оценки степени закрашивания смежных тканей».

ГОСТ ИСО 105-F10-2002 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F10. Ткани смежные многокомпонентные. Технические требования».

ГОСТ ИСО 105-J01-2002 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть J01. Общие требования к инструментальному методу измерения цвета поверхности».

*67. Производство пищевых продуктов*

ГОСТ 31083-2002 «Соки фруктовые и овощные. Метод определения D-глюкозы и D-фруктозы».

ГОСТ 31266-2004 «Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка».

ГОСТ 3633-2020 «Продукция пищевая. Определение массовой доли хрома, железа, никеля, меди, цинка методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой».

ГОСТ 35012-2023 «Масло льняное нерафинированное. Технические условия».

ГОСТ 35013-2023 «Масло сафлоровое. Технические условия».

ГОСТ СЕН/ТС 15568-2015 «Пищевые продукты. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и производных продуктов. Отбор проб».

ГОСТ EN 14122-2020 «Продукция пищевая. Определение содержания витамина В<sub>1</sub> методом высокоэффективной жидкостной хроматографии».

ГОСТ EN 14152-2020 «Продукция пищевая. Определение содержания витамина В<sub>2</sub> методом высокоэффективной жидкостной хроматографии».

ГОСТ ISO 11289-2016 «Пищевая продукция в герметичной упаковке, подвергнутая тепловой обработке. Определенный показатель pH».

Изменение № 1 ГОСТ Р 55455-2013 «Колбасы варено-копченые. Технические условия».

*73. Горное дело и полезные ископаемые*

ГОСТ Р 50703-2023 «Оборудование горно-шахтное. Комбайны проходческие со стреловидным исполнительным органом. Общие технические требования и методы испытаний».

Изменение № 2 ГОСТ Р 54773-2011 «Крепи анкерные. Методы испытаний анкеров».

*77. Металлургия*

ГОСТ Р 71532-2024 «Порошок алюминиевый. Определение гранулометрического состава по дифракции лазерного излучения».

*79. Технология переработки древесины*

ГОСТ EN 1870-3-2014 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Станки круглопильные. Часть 3. Станки для торцевания сверху и комбинированные».

ГОСТ EN 1870-5-2014 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Станки круглопильные. Часть 5. Станки комбинированные для циркулярной обработки и торцевания снизу».

ГОСТ EN 1870-6-2014 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Станки круглопильные. Часть 6. Станки лесопильные и комбинированные лесопильные, станки настольные круглопильные с ручной загрузкой и/или выгрузкой».

ГОСТ EN 1870-7-2014 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Станки круглопильные. Часть 7. Однопильные станки для распиловки бревен с механической подачей стола и ручной загрузкой и/или выгрузкой».

ГОСТ EN 1870-8-2014 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Станки круглопильные. Часть 8. Станки обрезающие и реечные с механизированным пильным устройством и с ручной загрузкой и/или выгрузкой».

ГОСТ EN 1870-9-2014 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Станки круглопильные. Часть 9. Станки двусторонние усорезные с механической подачей стола и ручной загрузкой и/или выгрузкой».

ГОСТ EN 1870-10-2014 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Станки круглопильные. Часть 10. Станки автоматические и полуавтоматические отрезные однополотные с подачей пилы вверх».

ГОСТ EN 1870-11-2014 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Станки круглопильные. Часть 11. Станки автоматические и полуавтоматические горизонтальные поперечно-отрезные однополотные (станки радиально-отрезные)».

ГОСТ EN 1870-12-2014 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Станки круглопильные. Часть 12. Станки поперечно-отрезные маятниковые».

ГОСТ EN 1870-15-2014 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Станки круглопильные. Часть 15. Станки многополотные поперечно-отрезные с механической подачей и ручной загрузкой и/или выгрузкой».

ГОСТ EN 1870-16-2014 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Станки круглопильные. Часть 16. Станки двусторонние усорезные для V-образного распиливания».

ГОСТ EN 1870-18-2016 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Станки круглопильные. Часть 18. Станки прирезные».

ГОСТ EN 1870-19-2016 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Станки круглопильные. Часть 19. Станки настольные круглопильные (с или без подвижного стола) и станки, используемые на строительных площадках».

*91. Строительные материалы и строительство*

ГОСТ 30369-96 «Станки камнефрезерные. Общие технические требования и методы контроля».

ГОСТ 33984.1-2023 «Лифты. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов. Общие требования безопасности к устройству и установке».

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

ГОСТ Р 71617-2024 «Модульные здания и конструкции. Термины и определения. Классификация».

*93. Гражданское строительство*

ПНСТ 948-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Составы пропиточные. Общие технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58422.1-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Защитные слои и слои износа дорожных одежд. Технические требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58422.2-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Защитные слои и слои износа дорожных одежд. Методы испытаний».

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

ГОСТ 34446-2018 «Игрушки. Отбор образцов».

ГОСТ EN 71-13-2018 «Игрушки. Требования безопасности. Часть 13. Настольные игры для развития обоняния, наборы для изготовления парфюмерно-косметической продукции и вкусовые игры».

ГОСТ EN 71-14-2018 «Игрушки. Требования безопасности. Часть 14. Батуты для домашнего использования».

ГОСТ EN 71-5-2018 «Игрушки. Требования безопасности. Часть 5. Игровые наборы, включающие химические вещества и не относящиеся к наборам для проведения химических опытов».

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

*Классификаторы/изменения*

Изменение 168/2024 «Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД)» ОК 011-93.

Изменение 26/2024 «Общероссийский классификатор единиц измерения (ОКЕИ)» ОК 015-94 (МК 002-97).

**ВВОДИТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 15 НОЯБРЯ 2024 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

*59. Текстильное и кожевенное производство*

ГОСТ ISO 3998-2023 «Материалы и изделия текстильные. Определение устойчивости к некоторым насекомым-вредителям».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 30 НОЯБРЯ 2024 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

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

ПНСТ 699-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Оборудование для монтажа и спускоподъемных операций». Срок действия установлен до 30 ноября 2027 года.

ПНСТ 738-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Искробезопасные системы. Методические указания». Срок действия установлен до 30 ноября 2027 года.

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 ДЕКАБРЯ 2024 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

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

ГОСТ Р 702.1.034-2024 «Российская система качества. Квасы. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.035-2024 «Российская система качества. Пюре овощное для детского питания. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.5.009-2024 «Российская система качества. Мобильные приложения для смартфонов. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.5.010-2024 «Российская система качества. Часы наручные механические для особых климатических условий в полярном исполнении. Потребительские испытания».

*07. Математика. Естественные науки*

ГОСТ Р 71288-2024 «Фототопография. Ортофотопланы цифровые. Требования к качеству».

ГОСТ Р 71543-2024 «Геодезия и картография. Входной контроль исходных картографических материалов. Основные требования».

ГОСТ Р 71544-2024 «Картография. Наименования географических объектов и адреса объектов адресации. Требования к сбору и употреблению в процессах создания картографической продукции».

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

ГОСТ 42.4.10-2024 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Клапаны избыточного давления. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ 42.4.11-2024 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Клапаны герметические. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ 42.4.12-2024 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Вентиляторы электроручные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ 42.4.13-2024 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Заглушки регулирующие. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ 42.4.14-2024 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Вентиляторы с электрическим приводом. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 71018-2023 «Оборудование для сбора и обработки твердых коммунальных отходов. Термины и определения».

ГОСТ Р 71019-2023 «Оборудование для утилизации, обезвреживания и размещения твердых коммунальных отходов. Термины и определения».

ГОСТ Р 71530-2024 «Безопасность на водных объектах. Спасательные станции, спасательные посты. Общие требования».

*17. Метрология и измерения. Физические явления*

ГОСТ Р 8.1031-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Библиотеки масс-спектров психоактивных соединений и их метаболитов. Общие требования (требования к достоверности данных, полноте информации, актуализации и содержанию)».

ГОСТ Р 8.1032-2024 «Ацетон жидкий и газообразный. Плотность, энтальпия, энтропия, изохорная и изобарная теплоемкости при температурах от 180 К до 550 К и давлениях до 100 МПа».

ГОСТ Р 8.1033-2024 «Гелий-4 жидкий и газообразный. Плотность, энтальпия, энтропия, изохорная и изобарная теплоемкости при температурах от 2,5 К до 500 К и давлениях до 100 МПа».

ГОСТ Р 8.1034-2024 «Бериллий. Температурный коэффициент линейного расширения и удельная теплоемкость в диапазоне температур от 260 К до 870 К».

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

ГОСТ 35058-2024 (ISO 17778:2015) «Трубопроводы из пластмасс. Фитинги, арматура и вспомогательные детали. Определение соотношения между расходом и перепадом давления газа».

ГОСТ ISO 10893-11-2024 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 11. Автоматизированный ультразвуковой

контроль сварных швов для обнаружения продольных и (или) поперечных дефектов».

ГОСТ ISO 10893-5-2024 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 5. Магнитопорошковый контроль труб из ферромагнитной стали для обнаружения поверхностных дефектов».

ГОСТ ISO 10893-9-2024 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 9. Автоматизированный ультразвуковой контроль для обнаружения расслоений в полосе/листе для производства сварных труб».

ГОСТ ISO 13477-2023 «Трубы из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к быстрому распространению трещин (БРТ). Маломасштабный метод испытания в стационарном режиме (S4)».

ГОСТ ISO 13479-2023 «Трубы из полиолефинов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к распространению трещин. Метод испытания на стойкость к медленному распространению трещин на трубах с надрезом».

ГОСТ ISO 13953-2024 «Трубы и фитинги из полиэтилена (ПЭ). Определение предела прочности при растяжении и типа разрушения образцов для испытаний сварного стыкового соединения».

ГОСТ ISO 13954-2023 «Трубы и фитинги из пластмасс. Испытание на отслаивание при отрыве полиэтиленовых (ПЭ) узлов сварных соединений с закладными нагревателями номинального наружного диаметра 90 мм и более».

ГОСТ ISO 13955-2023 «Трубы и фитинги из пластмасс. Испытание на отслаивание при сплющивании полиэтиленовых (ПЭ) узлов сварных соединений с закладными нагревателями».

ГОСТ ISO 13956-2023 «Трубы и фитинги из пластмасс. Испытание на отслаивание полиэтиленовых (ПЭ) седловых сварных соединений. Оценка пластичности поверхности сплавления узла сварного соединения при раздире».

ГОСТ ISO 13957-2023 «Трубы и фитинги из пластмасс. Т-образные седловые отводы из полиэтилена (ПЭ). Метод определения стойкости к удару».

ГОСТ ISO 16871-2023 «Трубопроводы и канализация из пластмасс. Трубы и фитинги из пластмасс. Метод определения погодостойкости при прямом (атмосферном) воздействии погодных условий».

ГОСТ ISO 18488-2023 «Полиэтилен для трубопроводных систем. Определение модуля деформационного упрочнения. Метод испытания».

ГОСТ ISO 18553-2023 «Трубы, фитинги и композиции из полиолефинов. Метод оценки степени распределения пигмента или технического углерода».

ГОСТ ISO 3126-2023 «Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров».

ГОСТ ISO 6259-1-2023 «Трубы из термопластов. Определение механических свойств при растяжении. Часть 1. Общий метод испытания».

ГОСТ ISO 6259-2-2023 «Трубы из термопластов. Определение механических свойств при растяжении. Часть 2. Трубы из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ), ориентированного непластифицированного поливинилхлорида (ПВХ-О), хлорированного поливинилхлорида (ХПВХ) и ударопрочного поливинилхлорида (УПВХ)».

ГОСТ ISO 6259-3-2023 «Трубы из термопластов. Определение механических свойств при растяжении. Часть 3. Трубы из полиолефинов».

ГОСТ ISO 9080-2023 «Трубопроводы и воздуховоды из пластмасс. Определение длительной гидростатической

прочности термопластов на образцах в форме труб методом экстраполяции».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58121.1-2018 (ИСО 4437-1:2014) «Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 1. Общие положения».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58121.2-2018 (ИСО 4437-2:2014) «Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 2. Трубы».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58121.3-2018 (ИСО 4437-3:2014) «Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 3. Фитинги».

#### 25. Машиностроение

ГОСТ Р МЭК 63370-2024 «Системы зарядки литий-ионных батарей. Требования безопасности и методы испытаний».

#### 29. Электротехника

ГОСТ Р 71411-2024/ISO/TS 23625:2021 «Суда малые. Батареи литий-ионные. Технические требования».

ГОСТ Р ИСО 13063-1-2024 «Мопеды и мотоциклы на электрической тяге. Требования безопасности. Часть 1. Бортовая аккумуляторная батарейная система (БАБС)».

ГОСТ Р МЭК 62485-6-2024 «Батареи аккумуляторные и установки батарейные. Требования безопасности. Часть 6. Тяговые литий-ионные батареи».

ГОСТ Р МЭК 63056-2024 «Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной или другие неокислотные электролиты. Аккумуляторы и батареи литиевые для использования в системах накопления электрической энергии. Требования безопасности и методы испытаний».

#### 35. Информационные технологии

ГОСТ Р 71533-2024 «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления движением транспортным средством. Требования к испытанию алгоритмов обнаружения и распознавания дорожной разметки».

ГОСТ Р 71534-2024 «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления движением транспортным средством. Требования к испытанию алгоритмов обнаружения и распознавания сигналов светофоров».

ГОСТ Р 71535-2024 «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Алгоритмы искусственного интеллекта для распознавания нарушений правил остановки и стоянки транспортных средств. Методы испытаний».

ГОСТ Р 71536-2024 «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Алгоритмы искусственного интеллекта для оценки эксплуатационного состояния автомобильной дороги. Методы испытаний».

ГОСТ Р 71537-2024 «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Алгоритмы искусственного интеллекта для распознавания нарушений правил остановки и стоянки транспортных средств. Требования».

ГОСТ Р 71538-2024 «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Алгоритмы искусственного интеллекта для оценки эксплуатационного состояния автомобильной дороги. Требования».

ГОСТ Р 71598-2024 «Искусственный интеллект на водном транспорте. Общие положения».

*45. Железнодорожная техника*

ГОСТ 33435-2023 «Устройства управления, контроля и безопасности железнодорожного подвижного состава. Требования безопасности и методы контроля».

*55. Упаковка и размещение грузов*

ГОСТ ISO 13355-2024 «Упаковка транспортная наполненная. Испытание на случайную вертикальную вибрацию».  
ГОСТ ISO 15119-2024 «Упаковка. Мешки. Определение силы трения заполненных мешков».

*59. Текстильное и кожевенное производство*

ГОСТ Р ИСО 1765-2024 «Покрытия напольные текстильные машинного способа производства. Метод определения толщины».

ГОСТ Р ИСО 20251-2024 «Покрытия напольные текстильные. Метод определения водонепроницаемости».

ГОСТ Р ИСО 2094-2024 «Покрытия напольные текстильные. Метод определения уменьшения толщины при динамической нагрузке».

ГОСТ Р ИСО 3415-2024 «Покрытия напольные текстильные. Метод определения уменьшения толщины покрытия при непродолжительной умеренной статической нагрузке».

*73. Горное дело и полезные ископаемые*

ГОСТ Р 71603-2024 (ИСО 21815-1:2022) «Оборудование горно-шахтное. Предупреждение и предотвращение столкновений. Общие требования».

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

ГОСТ 5985-2022 «Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа».

ГОСТ 23652-2023 «Масла трансмиссионные. Технические условия».

*77. Металлургия*

ГОСТ 35087-2024 «Двутавры стальные горячекатаные. Технические условия».

*91. Строительные материалы и строительство*

ГОСТ Р 71416-2024 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Определение границ и площади отвода земель для объектов магистрального трубопровода».

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

ГОСТ Р ИСО 16581-2024 «Покрытия напольные эластичные и ламинированные. Метод определения воздействия при имитации движения ножек мебели».

ГОСТ Р ИСО 16906-2024 «Покрытия напольные эластичные. Метод определения прочности швов».

ГОСТ Р ИСО 23997-2024 «Покрытия напольные эластичные. Метод определения массы на единицу площади».

ГОСТ Р ИСО 24335-2024 «Покрытия напольные ламинированные. Метод определения устойчивости к ударным воздействиям».

ГОСТ Р ИСО 24346-2024 «Покрытия напольные эластичные. Метод определения общей толщины».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
СО 2 ДЕКАБРЯ 2024 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

*31. Электроника*

ГОСТ Р 71584-2024 «Технологии АЗБ5. Пластины с кристаллами заказных элементов. Термины и определения».

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

ГОСТ 32404-2023 «Нефтепродукты. Метод определения содержания в топливе фактических смол в топливе выпариванием струей».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 30 ДЕКАБРЯ 2024 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

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

ГОСТ Р 70371-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Дистанционно управляемые инструменты и инструменты необитаемых подводных аппаратов. Классификация».

ПНСТ 701-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Искусственная вентиляция. Методические указания».

ПНСТ 714-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Соединительные устройства трубопроводов».

ПНСТ 718-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Сварка и пайка. Аттестация персонала».

ПНСТ 735-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Обсадные и насосно-компрессорные трубы. Технические условия».

ПНСТ 750-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Продление срока службы».

**ВВОДИТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 31 ДЕКАБРЯ 2024 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ/ИЗМЕНЕНИЕ**

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

Изменение № 1 ГОСТ 12.1.044-2018 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».

**УТРАТИЛИ СИЛУ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 ОКТЯБРЯ 2024 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

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

ГОСТ 12.4.008-84 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения поля зрения». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ 12.4.008-2023.

ГОСТ 12.4.118-82 «Система стандартов безопасности труда. Пленочные полимерные материалы и искусственные кожи для средств защиты рук. Метод определения стойкости к проколу». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения стандарта, со дня его опубликования, ГОСТ 12.4.118-2023.

ГОСТ 12.4.241-2013 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от механических

воздействий. Метод определения сопротивления проколу». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ ISO 13996-2023.

ГОСТ 12.4.257-2014 «Система стандартов безопасности труда. Одежда защитная для пользователей ручными пилами. Метод определения сопротивления резанию цепной пилой». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национальных стандартов в части защитных гетр – ГОСТ ISO 11393-5-2023, в части защитных приспособлений ног – ГОСТ ISO 11393-2-2023, в целом – ГОСТ ISO 11393-6-2023.

ГОСТ 12.4.258-2014 (EN 14605:2005) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от токсичных химических веществ в виде брызг и жидких аэрозолей (типы 3 и 4). Технические требования». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 12.4.258-2023 (EN 14605:2005+A1:2009).

ГОСТ 12.4.277-2014 (EN 381-5:1995, EN 381-11:2002) «Система стандартов безопасности труда. Одежда защитная для работы при использовании ручных цепных пил. Защитные приспособления. Технические требования». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта в части защитных приспособлений ног – ГОСТ ISO 11393-2-2023, в целом – ГОСТ ISO 11393-6-2023.

ГОСТ 12.4.279-2014 (EN 14325:2004) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Классификация, технические требования, методы испытаний и маркировка». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ 12.4.279-2023.

ГОСТ EN 13274-7-2012 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Методы испытаний. Часть 7. Определение пропускной способности противоаэрозольного фильтра». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ EN 13274-7-2023.

ГОСТ Р 12.4.260-2011 (ИСО 13996:1999) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от механических воздействий. Метод определения сопротивления проколу». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ ISO 13996-2023.

ГОСТ 12.4.282-2014 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от ветра. Технические требования». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ EN 14058-2023.

ГОСТ Р 12.4.287-2013 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Метод определения паропропускности мембранных материалов и швов». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 12.4.258-2023 (EN 14605:2005+A1:2009).

ГОСТ Р 12.4.291-2013 (ИСО 17249:2004) «Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная, устойчивая к разрезанию ручной цепной пилой. Технические требования». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 17249-2023.

ГОСТ Р 22.1.10-2002 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг химических опасных объектов. Общие требования». Заменен ГОСТ Р 22.1.10-2024.

ГОСТ Р 59497-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от прохладной окружающей среды. Технические требования и методы испытаний». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ EN 14058-2023.

ГОСТ Р EN 14594-2011 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Дыхательные аппараты с непрерывной подачей сжатого воздуха от магистрали. Требования, испытания, маркировка». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ EN 14594-2023.

ГОСТ Р ИСО 17249-2017 «Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная для защиты от разрезания ручной цепной пилой. Технические требования». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 17249-2023.

### 29. Электротехника

ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014 «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ 31610.26-2023.

ГОСТ IEC 60034-9-2014 «Машины электрические вращающиеся. Часть 9. Пределы шума». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 60034-9-2024.

ГОСТ Р 52350.29.4-2011 (МЭК 60079-29:2009) «Взрывоопасные среды. Часть 29-4. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов с открытым оптическим каналом». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 31610.29-4-2023.

### 33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

ГОСТ CISPR 16-1-4-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Требования к аппаратуре для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 1-4. Аппаратура для измерения радиопомех и помехоустойчивости. Антенны и испытательные площадки для измерения излучаемых помех». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ CISPR 16-1-4-2023.

### 59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ 12.4.282-2014 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от ветра. Технические требования». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ EN 14058-2023.

ГОСТ Р 12.4.199-99 (ИСО 7854-95) «Система стандартов безопасности труда. Материалы для средств индивидуальной защиты с резиновым или пластмассовым покрытием. Методы определения сопротивления на изгиб». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 12.4.258-2023 (EN 14605:2005+A1:2009).

### 67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ Р ИСО 6884-2010 «Жиры и масла животные и растительные. Определение содержания золы». Отменен. Введен

в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 6884-2013.

*83. Резиновая и пластмассовая промышленность*

ГОСТ 33071-2014 «Обувь диэлектрическая. Технические требования». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ EN 50321-1-2023.

ГОСТ 33072-2014 «Обувь диэлектрическая. Определение диэлектрических свойств». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ EN 50321-1-2023.

*91. Строительные материалы и строительство*

ГОСТ Р 56288-2014 «Конструкции оконные со стеклопакетами легкобрасываемые для зданий. Технические условия». Заменен ГОСТ Р 56288-2024.

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

ГОСТ 32506.1-2013 (EN 14350-1:2004) «Предметы ухода за детьми. Соски детские молочные. Часть 1. Общие требования и методы испытаний». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ 34992-2023.

ГОСТ 32506.2-2013 (EN 14350-2:2004) «Предметы ухода за детьми. Соски детские молочные. Часть 2. Санитарно-химические требования и методы испытаний». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ 34992-2023.

ГОСТ EN 1400-1-2013 «Предметы ухода за детьми. Соски детские. Часть 1. Основные требования безопасности и информация об изделии». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации с правом досрочного применения в качестве национального стандарта ГОСТ 34992-2023.

ГОСТ EN 1400-2-2013 «Предметы ухода за детьми. Соски детские. Часть 2. Физико-механические свойства и методы испытаний». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ 34992-2023.

ГОСТ EN 1400-3-2013 «Предметы ухода за детьми. Соски детские. Часть 3. Санитарно-химические требования и методы определения». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ 34992-2023.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 НОЯБРЯ 2024 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

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

ГОСТ Р 51705.1-2001 «Системы качества. Управление качеством пищевых продуктов на основе принципов ХАССП. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 51705.1-2024.

*11. Технология здравоохранения*

ГОСТ Р 57636-2017 «Язык русский жестовый. Услуги по переводу для инвалидов по слуху. Основные положения». Заменяется ГОСТ Р 57636-2024.

ГОСТ Р 57887-2017/ISO/TS 16840-12:2015 «Сиденья кресел-колясок. Часть 12. Аппаратура и метод испытания прилегания подушки сиденья». Заменяется ГОСТ Р ИСО 16840-12-2024.

ГОСТ Р 58507-2019 «Кресла-коляски с электроприводом и скутера. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ Р 58507-2024.

ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 «Кресла-коляски. Часть 14. Электросистемы и системы управления кресел-колясок с электроприводом и скутеров. Требования и методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р ИСО 7176-14-2024.

ГОСТ Р ИСО 16840-10-2019 «Кресла-коляски. Устойчивость к воспламенению невстроенных подушек для сиденья и спинки. Часть 10. Требования и методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р ИСО 16840-10-2024.

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

ГОСТ Р 22.8.06-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий аварий на радиационно опасных объектах. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 22.8.06-2024.

ГОСТ Р 51343-99 «Безопасность машин. Предотвращение неожиданного пуска». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ EN 1037-2002.

*25. Машиностроение*

ГОСТ 9146-79 «Станки. Органы управления. Направленные действия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 9146-2024.

ГОСТ 25889.1-83 (СТ СЭВ 3716-82) «Станки металлорежущие. Методы проверки круглости образца-изделия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 25889.1-2024.

ГОСТ 25889.2-83 (СТ СЭВ 3717-82) «Станки металлорежущие. Методы проверки параллельности двух плоских поверхностей образца-изделия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 25889.2-2024.

*59. Текстильное и кожевенное производство*

ГОСТ Р ИСО 105-A04-99 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A04. Метод инструментальной оценки степени закрашивания смежных тканей». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ИСО 105-A04-2002.

ГОСТ Р ИСО 105-F10-99 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F10. Ткани смежные многокомпонентные. Технические требования». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ИСО 105-F10-2002.

ГОСТ Р ИСО 105-J01-99 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть J01. Общие требования к инструментальному методу измерения цвета поверхности». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ИСО 105-J01-2002.

*67. Производство пищевых продуктов*

ГОСТ 25999-83 «Продукты переработки плодов и овощей. Методы определения витаминов В<sub>1</sub> и В<sub>2</sub>». Взамен в части раздела 3 вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ EN 14152-2020.

ГОСТ EN 14122-2013 «Продукты пищевые. Определение витамина В<sub>1</sub> с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии». Взамен вводится в действие на территории

Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ EN 14122-2020.

ГОСТ EN 14152-2013 «Продукты пищевые. Определение витамина В<sub>2</sub> с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ EN 14152-2020.

ГОСТ Р 51240-98 (ДИН 1140-94) «Соки фруктовые и овощные. Метод определения D-глюкозы и D-фруктозы». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 31083-2002.

ГОСТ Р 51766-2001 «Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 31266-2004.

### 73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ Р 50703-2002 «Комбайны проходческие со стреловидным исполнительным органом. Общие технические требования и методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р 50703-2023.

### 91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 33984.1-2016 (EN 81-20:2014) «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 33984.1-2023.

ГОСТ Р EN 1822-1-2010 «Высокоэффективные фильтры очистки воздуха EPA, HEPA и ULPA. Часть 1. Классификация, методы испытаний, маркировка». Заменяется ГОСТ Р 71176-2023.

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

ГОСТ EN 71-5-2014 «Игрушки. Требования безопасности. Часть 5. Игровые комплекты (наборы), включающие химические вещества и не относящиеся к наборам для проведения химических опытов». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ EN 71-5-2018.

## УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ДЕКАБРЯ 2024 ГОДА

### НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ Р 42.4.10-2023 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Клапаны избыточного давления. Общие технические требования. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 42.4.10-2024.

ГОСТ Р 42.4.11-2023 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Клапаны герметические. Общие технические требования. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 42.4.11-2024.

ГОСТ Р 42.4.12-2023 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Вентиляторы электроручные. Общие технические требования. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 42.4.12-2024.

ГОСТ Р 42.4.13-2023 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Заглушки регулирующие. Общие технические требования. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 42.4.13-2024.

ГОСТ Р 42.4.14-2023 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Вентиляторы с электрическим приводом. Общие технические требования. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 42.4.14-2024.

### 19. Испытания

ГОСТ Р ИСО 16871-2022 «Трубопроводы и канализация из пластмасс. Трубы и фитинги из пластмасс. Метод определения погодостойкости при прямом (атмосферном) воздействии погодных условий». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 16871-2023.

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

ГОСТ Р 53652.1-2009 (ИСО 6259-1:1997) «Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 1. Общие требования». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ ISO 6259-1-2023.

ГОСТ Р 53652.2-2009 (ИСО 6259-2:1997) «Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 2. Трубы из непластифицированного поливинилхлорида, хлорированного поливинилхлорида и ударопрочного поливинилхлорида». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ ISO 6259-2-2023.

ГОСТ Р 53652.3-2009 (ИСО 6259-3:1997) «Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 3. Трубы из полиолефинов». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ ISO 6259-3-2023.

ГОСТ Р 54866-2011 (ИСО 9080:2003) «Трубы из термопластичных материалов. Определение длительной гидростатической прочности на образцах труб методом экстраполяции». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ ISO 9080-2023.

ГОСТ Р ИСО 10893-5-2016 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 5. Магнитопорошковый контроль труб из ферромагнитной стали для обнаружения поверхностных дефектов». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 10893-5-2024.

ГОСТ Р ИСО 10893-9-2016 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 9. Ультразвуковой метод автоматизированного контроля расслоений в рулонах/листах для производства сварных труб». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 10893-9-2024.

ГОСТ Р ИСО 10893-11-2016 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 11. Ультразвуковой метод автоматизированного контроля сварных швов для обнаружения продольных и (или) поперечных дефектов». Отменяется. Вводится

в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 10893-11-2024.

ГОСТ Р ИСО 18553-2013 «Трубы, соединительные детали и композиции из полиолефинов. Метод оценки степени распределения пигмента или технического углерода». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ ISO 18553-2023.

ГОСТ Р ИСО 3126-2007 «Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ ISO 3126-2023.

#### 45. Железнодорожная техника

ГОСТ 33435-2015 «Устройства управления, контроля и безопасности железнодорожного подвижного состава. Требования безопасности и методы контроля». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 33435-2023.

#### 55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ Р ИСО 15119-2011 «Упаковка. Мешки. Определение силы трения заполненных мешков». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ ISO 15119-2024.

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 23652-79 «Масла трансмиссионные. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ 23652-2023.

ГОСТ 5985-79 «Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа». Применение на территории Российской Федерации прекращалось с 1 января 2023 года. Взамен вводился в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 5985-2022 (приказ Росстандарта от 30 июня 2022 года № 555-ст). Приказом Росстандарта от 22 ноября 2022 года № 1351-ст срок действия ГОСТ 5985-79 продлен до 1 декабря 2024 года.

#### 77. Металлургия

ГОСТ Р 57837-2017 «Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 35087-2024.

### УТРАЧИВАЕТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СО 2 ДЕКАБРЯ 2024 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 32404-2013 «Нефтепродукты. Метод определения содержания в топливе фактических смол выпариванием струей». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ 32404-2023.

### УТРАЧИВАЕТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 31 ДЕКАБРЯ 2024 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

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

ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения». Применение ГОСТ 12.1.044-89 на территории Российской Федерации прекращалось с 1 мая 2019 года. Взамен вводился в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 12.1.044-2018 приказом Росстандарта от 5 октября 2018 года № 717-ст. Приказом Росстандарта от 11 октября 2019 года № 965-ст действие ГОСТ 12.1.044-2018 приостанавливалось с 21 октября 2019 года по 1 мая 2021 года. Приказом Росстандарта от 22 апреля 2021 года № 273-ст действие ГОСТ 12.1.044-2018 приостанавливалось с 1 мая 2021 года по 1 мая 2024 года. Приказом Росстандарта от 25 апреля 2024 года № 548-ст срок действия ГОСТ 12.1.044-89 продлевался до 1 августа 2024 года. Приказом Росстандарта от 24 июля 2024 года № 962-ст срок действия ГОСТ 12.1.044-89 продлен до 31 декабря 2024 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.

- 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**

## ДРУЖЕСКАЯ МЕТРОЛОГИЯ

В октябре во многих странах отмечается Всемирный день стандартов. К этому профессиональному празднику стандартизаторов регулярно проводятся отраслевые мероприятия и встречи. В текущем году в целях популяризации профессии специалистов в области стандартизации и метрологии и для обмена ценным опытом состоялись встречи представителей Росстандарта со специалистами из Узбекистана и Китая. Об этих встречах, а также о других новостях в области технического регулирования – читайте в нашем сегодняшнем обзоре\*.

### Учебные заведения Узбекистана представили Росстандарту инновационные разработки в метрологии и подтверждению соответствия

Среди проходящих по всему миру мероприятий, приуроченных ко Всемирному дню стандартов, есть и посвященные популяризации профессии стандартизаторов. Выставку инновационных идей и разработок в области стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия, организованную по инициативе Узбекского агентства по техническому регулированию, посетил в рамках рабочего визита в Ташкент руководитель Росстандарта Антон Шалаев. В мероприятии приняли участие директор Узстандарта Акмал Жуманазаров, генеральный директор Азербайджанского института стандартов Ильхам Узеир оглы Байрамов, директор Бюро по стандартам МГС Владимир Черняк.

21 высшее учебное учреждение Узбекистана, в которых преподаются дисциплины «Метрология», «Стандартизация» и «Управление качеством», представили разработки своих студентов и аспирантов в области обеспечения единства измерений. Среди более сотни экспонатов – умные счетчики электроэнергии, лабораторные установки для определения теплопроводности строительных материалов и изделий, системы распознавания и классификации степеней раскрытия хлопка-сырца с применением технологий искусственного интеллекта, газоанализаторы, стандартные образцы хлопка, системы измерений показателей для аграрно-промышленного комплекса с использованием квадрокоптеров и многие другие.

А. Жуманазаров также представил гостям деятельность более 300 испытательных лабораторий и производств, локализованную разработку испытательного оборудования в сотрудничестве с высшими учебными заведениями, создание национальных эталонов.

«Данная выставка является уникальным мероприятием, площадкой для демонстрации и продвижения передовых инновационных технологий, которая дает возможность сосредоточить ключевые кафедры метрологии и стандартизации ведущих вузов республики, тем самым предоставить им возможность для обмена наилучшими практиками, а также продемонстрировать современные разработки и обучающие программы. Кроме того, проведение такого рода мероприятий позволит повысить авторитет направления и осведомленность потенциальных студентов, тем самым снижая кадровый дефицит в сфере стандартизации

и метрологии. Опыт проведения подобных мероприятий, безусловно, будет интересен Метрологическому образовательному кластеру Росстандарта», – отметил А. Шалаев в рамках посещения выставки.

### Обмен опытом развития испытательных полигонов автотранспорта России и Китая

В рамках функционирования подгруппы по оценке соответствия продукции Постоянной Российско-Китайской Рабочей группы по стандартизации, метрологии, сертификации и инспекционному контролю состоялась двусторонняя встреча делегаций двух стран. Возглавил российскую делегацию сопредседатель Подгруппы, заместитель руководителя Росстандарта Александр Кузьмин. Китайскую сторону представил заместитель сопредседателя Подгруппы Вей Донг. В мероприятии также приняли участие руководство испытательного центра CATARC и Научно-исследовательского автомобильного и автомоторного института (НАМИ).

В ходе встречи стороны обменялись мнениями по вопросам взаимовыгодного сотрудничества в рамках Рабочей подгруппы в интересах автомобильной промышленности двух стран.

Российская делегация посетила и ознакомилась с испытательными возможностями автомобильных полигонов NAST и CATARC в городах Санъян и Тяньцзинь. При совместном посещении полигона CATARC стороны провели переговоры по вопросу использования инфраструктуры испытательных центров, расположенных на территориях этих автомобильных полигонов, представителями назначенной административным органом Российской Федерации в рамках Женевского соглашения 1958 года (Росстандартом) технической службы НАМИ для проведения испытаний и оформления на их основе сообщений об официальном утверждении типа, а также повышения уровня взаимодействия в области испытаний автомобильной техники между НАМИ и государственным полигоном КНР CATARC.

«Наши регулярные рабочие встречи в рамках заседаний подгруппы по оценке соответствия дают положительные результаты для развития автомобилестроения двух стран и направлены на повышение конструктивной безопасности выпускаемых в обращение транспортных средств, что является залогом для сохранения жизни и здоровья наших граждан», – подчеркнул в своем выступлении А. Кузьмин.

\* 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).

Напомним, эффективное российско-китайское сотрудничество в транспортной сфере развивается и в авиационной промышленности. Так, в октябре 2022 года на основе первого совместного Российско-Китайского стандарта были утверждены российский национальный стандарт и государственный китайский стандарт по авиационной технике. Также в мае этого года в Москве прошло очередное заседание специальной рабочей группы по стандартизации Российско-Китайской Подкомиссии по сотрудничеству в области гражданской авиации и гражданского авиастроения. Совместная разработка стандарта российскими и китайскими коллегами стала уникальной практикой.

### **Минпромторг России и Росстандарт утвердили Перспективную программу стандартизации по направлению применения вторичных ресурсов**

Утверждена Перспективная программа стандартизации по направлению применения вторичных ресурсов, вторичного сырья и продукции, произведенной из вторичного сырья. Документ был подписан Министерством промышленности и торговли Российской Федерации и Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Ключевой целью Программы является разработка и актуализация стандартов, в том числе межгосударственных, для формирования системного подхода к управлению вторичными ресурсами и вторичным сырьем, создание технологической инфраструктуры вовлечения вторичных ресурсов и вторичного сырья в промышленность.

Реализация документа позволит создать нормативно-техническую базу, которая будет направлена на внедрение в производство вторичного сырья, а также создание продукции и выполнение услуг с его использованием. Благодаря этому в будущем будет организована система мониторинга и контроля состояния обращения вторичного сырья.

Программа включает в себя разработку и актуализацию межгосударственных и национальных стандартов на вторичное сырье и продукцию, изготовленную с использованием вторичного сырья, по направлениям металлургии, химической промышленности, лесопромышленного и агропромышленного комплексов, стройматериалов и альтернативного топлива. Также в программе содержатся общие принципы применения вторичных ресурсов, сырья и продукции, произведенной с использованием вторсырья по вышеуказанным направлениям. Отметим, что в этом направлении уже разработаны и действуют межгосударственные и национальные стандарты, которые будут дополнены включением в перечень сырьевых материалов вторичного сырья и указанием возможной доли его использования.

«В условиях глобальных вызовов переход к зеленой экономике становится не просто трендом, а необходимостью. В рамках Перспективной программы к 2030 году планируется разработать и актуализировать 127 ГОСТов в разных сферах промышленности. Так, будут приняты принципиально новые стандарты по геотекстилю, твердому биотопливу, резинотехнике вторсырья и альтернативному топливу. Принятие документа является важным шагом в этом направлении. Оно позволит нам увеличить долю вторичного сырья в производстве, сократить загрязнение окружающей среды и сделать нашу экономику более конкурентоспособной», – отметил заме-

ститель министра промышленности и торговли Российской Федерации Михаил Юрин.

«Принятие Перспективной программы стандартизации по вторичным ресурсам – знаковое событие для российской экономики. Она станет мощным стимулом для развития “зеленых” технологий и позволит нам перейти на более устойчивую модель потребления. Реализация программы будет осуществляться в рамках отраслевой программы применения вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в промышленном производстве, утвержденной Правительством Российской Федерации», – подчеркнул руководитель Росстандарта Антон Шалаев.

### **Роль метрологии в промышленности обсудили в рамках отраслевой конференции**

Более 160 специалистов из 130 российских организаций встретились на площадке научно-практической конференции «Метрология в промышленности» для обсуждения вопросов международного сотрудничества, обеспечения единства измерений, импортозамещения и метрологического обеспечения измерительной техники, роли метрологии в процессах цифровой трансформации российской экономики. Организатором диалога производителей с представителями федеральных органов власти, зарубежных и российских научных метрологических институтов, региональных центров стандартизации выступил подведомственный Росстандарту Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

В число зарубежных делегаций вошли представители Белорусского государственного института метрологии (БелГИМ), Узбекского национального института метрологии (УзНИМ), Казахстанского института стандартизации и метрологии. С приветственными словами к участникам обратились президент Региональной метрологической организации КООМЕТ (КООМЕТ – кооперация в метрологии) – директор УзНИМ Лазизбек Саидорипов и директор БелГИМ Александр Казачок, которые подчеркнули важность евразийского сотрудничества в области метрологии и обеспечения единства измерений.

«Приоритетными направлениями дальнейшего развития для нас выступают модернизация и создание эталонов, основанных на фундаментальных физических константах, преодоление зависимости от импорта измерительной техники по видам измерений, совершенствование организационной структуры системы обеспечения единства измерений, достижение “цифровой зрелости” в области метрологии, повышение уровня единства измерений вне сферы государственного регулирования», – отметил в своем докладе заместитель руководителя Росстандарта Евгений Лазаренко.

На дискуссионных площадках выступают ведущие специалисты – метрологи государственных корпораций «Ростех», «Роскосмос», «Росатом», доклады которых затрагивают вопросы метрологического обеспечения критических и сквозных технологий.

Деловая программа конференции затрагивает широкий диапазон вопросов – от законодательной и прикладной метрологии до подготовки кадрового метрологического резерва.

## ИНФРАСТРУКТУРНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

По всей стране продолжают работы по возведению новых и реконструкции старых объектов инфраструктуры, обеспечивающих потребности жителей регионов и производственных предприятий. Новые дороги и мосты, станции метрополитена и многоквартирные дома, гостиницы и технопарки – эти и другие проекты в фокусе нашего внимания в традиционном обзоре региональных новостей\*.

### ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

#### Старт основному циклу строительства Ленского моста дали в Якутии

На левом берегу реки Лена глава Якутии Айсен Николаев дал старт основному циклу строительства Ленского моста. На месте строительства – в поселке Старая Табага – залили первую буронабивную сваю под опору масштабного моста.

По словам А. Николаева, такие же работы будут вестись и на правом берегу реки. Уже определен план работ, вся необходимая для строительства техника подготовлена, отметили в пресс-службе главы и правительства Якутии.

Ленский мост – первый масштабный проект, возводимый в условиях вечной мерзлоты. Проектировщики учитывали и климатические особенности, и геологию региона. Длина моста составит 4,6 км, общая протяженность магистрали – 14,5 км. Расчетная пропускная способность заявлена в 5300 автомобилей в сутки. Строительство планируется завершить в 2028 году.

#### Строительство дороги по гребню дамбы завершают в Комсомольске

В Комсомольске-на-Амуре на улице Дзержинского до конца октября завершат строительство дороги по гребню дамбы. Ввод в эксплуатацию и дороги, и этого участка дамбы намечен на конец года. Жители смогут пользоваться этой дорогой с начала следующего года.

Как сообщили в пресс-службе правительства Хабаровского края, гидротехническое сооружение возводят по поручению президента РФ Владимира Путина. Дамба будет предотвращать наводнения в Центральном округе города. Ранее дорога здесь была, но она часто подвергалась подтоплению. После начала возведения дамбы дорогу проложили по ее гребню. Дамбу строят в три этапа, работы ведутся одновременно.

Высота дамбы обеспечит защиту дорожного полотна от затопления во время наводнений. АО «Уральская энергетическая строительная компания» занимается строительством второго и третьего этапов объекта. Согласно государственному контракту, второй этап должен быть введен в эксплуатацию до конца 2024 года, а остальные этапы – в 2025 году.

В начале прошлого года Росводресурсы выделило 652,3 млн рублей на строительство дамбы в Комсомольске-на-Амуре. Напомним, обезопасить Комсомольск-на-Амуре пытаются после масштабного наводнения на Амуре в 2013 году. В 2016 году объект включили в долгосрочный план комплексного развития Комсомольска-на-Амуре, однако сроки ввода дамбы в эксплуатацию постоянно сдвигаются.

В 2022 году прокуратура Комсомольска-на-Амуре возбудила уголовное дело из-за халатности при строительстве гидротехнического сооружения. Чиновники нанесли ущерб в размере 16,7 млн рублей.

### СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

#### Красноярский край получит бюджетный кредит в 56 млрд рублей на строительство метро

В Красноярском крае на реализацию проекта метротрамвая и строительство дорог привлекут бюджетный кредит в размере 59,3 млрд рублей. Из этой суммы 56,36 млрд рублей на строительство подземной линии, указывается в пояснительной записке к проекту бюджета региона на 2025-й и плановый период 2026-2027 годов.

Из документа следует, что на строительство первой линии метротрамвая в 2025 году бюджетом региона предусмотрены 42,332 млрд рублей, в 2026 – 14,028 млрд рублей. Еще 2,7 млрд рублей выделены на покупку 15 трехсекционных трамваев двухстороннего движения в 2027 году.

Завершение строительства первой линии метро в Красноярске ожидается в 2026 году.

Как сообщалось ранее, контракт на проведение комплекса проектных и строительно-монтажных работ по созданию метротрама в Красноярске правительство региона заключило с московской ГК «Моспроект-3» в августе 2022 года.

В мае 2023 года Красноярск получил положительное заключение от краевой Госэкспертизы на начало строительных работ.

#### Более 2 млн м<sup>2</sup>: Новосибирская область сохраняет лидерство по вводу жилья

По итогам первых трех кварталов 2024 года объем сданного жилья на территории Новосибирской области превысил 2 млн м<sup>2</sup>. Это позволяет нашему региону оставаться лидером в Сибирском федеральном округе и быть в десятке лучших субъектов в стране по вводу жилья.

\* Обзор подготовлен по материалам отраслевых СМИ.

Министр строительства Новосибирской области Дмитрий Богомолов напомнил, что плановые показатели по вводу жилья, установленные Федерацией на 2024 год для этого региона, составляют 2,154 млн м<sup>2</sup>. По результатам работы за 9 месяцев введено 2,012 млн м<sup>2</sup>. Из них 1,089 млн м<sup>2</sup> приходится на долю многоквартирного жилья, оставшиеся 923 тыс. м<sup>2</sup> – индивидуальное жилищное строительство.

«По общему вводу жилья наш регион в общероссийском рейтинге занимает 10-е место и 5-е место по объему ввода

многоквартирных домов. Это показатель уверенной работы строительного комплекса Новосибирской области. Несмотря на непростые экономические условия, меняющиеся ипотечные программы, дефицит кадров, стройкомплекс региона продолжает свое стабильное развитие. Думая на перспективу, создан стабильный задел по строящимся домам. Согласно действующим разрешениям на строительство сегодня в регионе строится 1113 домов общей площадью жилых помещений более 4,6 млн м<sup>2</sup>», – рассказал Д. Богомолов.

## УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

### На перевале Дятлова в 2025 году откроют визит-центр с гостиницей

В Свердловской области на перевале Дятлова в 2025 году построят визит-центр с гостиницей. Строительство пройдет за счет субсидии муниципалитетам на создание инфраструктуры туризма, сообщила на пресс-конференции ТАСС директор департамента по развитию туризма и индустрии гостеприимства Свердловской области Эльмира Туканова.

«Конкурсный отбор будет проводиться в конце года», – рассказала Э. Туканова. По ее словам, на данный момент на перевале Дятлова работают 11 глэмпингов.

О планах по возведению визит-центра с гостиницей стало известно в мае 2023 года. Тогда Э. Туканова говорила, что закончить строительство планируется в 2023-2024 годах.

Напомним, трагедия на перевале произошла 2 февраля 1959 года. Погибли девять туристов группы Дятлова, обстоятельства их смерти долгое время не могли установить. В 2020 году Генпрокуратура провела повторное расследование и установила, что причиной стал сход лавины, однако родственники погибших считают приоритетной версию техногенной катастрофы.

### Госэкспертиза разрешила застроить жильем рынок «Новомосковский» в Екатеринбурге

Государственная историко-культурная экспертиза разрешила застроить рынок «Новомосковский» по ул. Металлургов, 70 в Екатеринбурге. На его месте появятся жилые комплексы «ВИЗ-1» и «ВИЗ-2», следует из документа, опубликованного на сайте управления госохраны региона. Заказчиком экспертизы стал девелопер «Олимпс».

«Эксперт считает возможным проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ и иных работ на земельных участках под объект ЖК «ВИЗ-1» и «ВИЗ-2», – говорится в акте госэкспертизы.

Согласно документации площадь рынка 5,18 га. На его территории выстроено пять рядов одноэтажных павильонов и один ряд навесов.

Кроме того, застроить жильем планируют два участка рядом с рынком общей площадью 2,18 га. «Представляет территорию, частично огороженную стальным и железобетонным ограждением, – дневная поверхность спланирована тяжелой техникой», – говорится в госэкспертизе.

## СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

### В Петрозаводске начинается строительство крупного технопарка

Здесь создадут почти 500 новых рабочих мест. В Госкомитет Республики Карелия по строительному, жилищному и дорожному надзору поступило извещение о начале работ по строительству объекта капитального строительства «Строительство производственных зданий на территории промышленного парка в г. Петрозаводске, 1 этап».

Строительство производственных зданий на территории промышленного парка в Петрозаводске в районе Суложгорского кирпичного завода планируется выполнить в несколько этапов:

– 1 этап – строительство административно-бытового комплекса, производственного здания для размещения цеха строительной индустрии и обработки камня, одной складской площади;

– 2 этап – строительство производственного здания для размещения цеха деревообрабатывающей индустрии и производства мебели;

– 3 этап – строительство цеха обрабатывающей индустрии и конвейерной сборки с блоком бытовых помещений.

Общая площадь зданий первого этапа строительства технопарка составит свыше 13 тыс. м<sup>2</sup>. На новом предприятии будут трудиться почти 500 человек. Источниками финансирования строительства станут средства федерального бюджета (99%) и бюджета Республики Карелия (1%). Завершить строительство поступившего в надзор первого этапа планируется в 2026 году.

### Новый небоскреб в Петербурге

В Санкт-Петербурге скоро может появиться здание, которое станет вторым по высоте в мире. На берегу Финского залива начались работы по строительству второй очереди «Лахта-центра».

В Санкт-Петербурге начался снос старых зданий для строительства двух новых небоскребов – «Лахта-центр – 2» и «Лахта-центр – 3» высотой 703 и 555 метров соответственно.

Таким образом, «Лахта-центр – 2» будет вторым по высоте зданием в мире. Тем временем многофункциональный комплекс «Лахта-центр» стал чуть ли не главной достопримечательностью Санкт-Петербурга.

Во-первых, это единственный небоскреб города, который виден из многих точек Санкт-Петербурга. Консервативно настроенные жители города так и не приняли это здание, которое назвали «кукурузиной». Во-вторых, «Лахта-центр» стал самым дорогим зданием в мире. На его постройку «Газпром» потратил 120,7 млрд рублей. Даже дубайская «Бурдж-Халифа», самое высокое здание в мире, обошлось дешевле. В-третьих, «Лахта-центр», несмотря на колоссальные инвестиции, оказался долгостроем.

Изначально этот комплекс должны были сдать в эксплуатацию еще в 2018 году. Но процесс затянулся: само здание достроили в 2019-м, заселять офисы начали в 2023-м, и только в конце сентября 2024 года «Газпром» отчитался, что комплекс полностью заселен офисами компании. Для входа посетителей комплекс открыли в августе 2024 года, но смотровая площадка, предусмотренная проектом, пока доступна только для VIP-посетителей.

Соглашение о строительстве новых небоскребов на ПМЭФ-2024 власти Санкт-Петербурга подписали со строительной компанией «Синергия», гендиректором которой является исполнительный директор по правовому сопровождению и корпоративному управлению ПАО «Газпром нефть», и фактически никто не скрывает, что это проект ПАО «Газпром».

Несмотря на то что существующий комплекс «Лахта-центр» имеет внушительную площадь помещений в 570 тыс. м<sup>2</sup>, «Газпрому» и его структурам еще есть кого переселять. Сейчас они занимают порядка 900 тыс. м<sup>2</sup> примерно из 4,1 млн м<sup>2</sup> офисных помещений всего Санкт-Петербурга. Офисы дочерних структур газового гиганта расположены по всей Северной столице.

## ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

### Экс-глава самарского минстроя повторно задержан

Силовики снова задержали бывшего министра строительства Самарской области Николая Плаксина. По версии следствия, он стал соучастником экс-главы регионального правительства Виктора Кудряшова при махинациях с деньгами на строительство метро в Самаре. Об этом сообщается в Telegram-канале депутата Госдумы Александра Хинштейна.

«Согласно фавеле обвинения чиновники, “действуя в составе ОПГ”, сфальсифицировали документы и конкурсные процедуры на строительство станции метро “Театральная” в интересах крупнейшего регионального застройщика – ГК “Волгатрансстрой” (ВТС). При этом смету на объект искусственно увеличили до 18,4 млрд рублей, а для получения инвесткредита из федерального бюджета (10,3 млрд рублей) в заблуждение сознательно ввели президента и правительство РФ», – говорится в сообщении.

Депутат отмечает, что с учетом инфляции стоимость строительства новой станции метро в Самаре увеличится до 30 млрд рублей. Следствие ситуацию не комментирует.

Экс-глава правительства Самарской области Виктор Кудряшов вместе с бывшим врио министра строительства региона Михаилом Асеевым были задержаны в ноябре 2023 года. Силовики вменили бывшим чиновникам превышение должностных полномочий (ч. 3 ст. 286 УК РФ).

Суд арестовал обоих. После того, как Михаил Асеев заключил сделку со следствием, его перевели под домашний арест. 16 октября стало известно о передаче в суд другого

Проект строительства «Лахта-центра – 2» не мог не вызвать споров в профессиональной среде. У строительства нового делового центра есть как противники, так и сторонники.

Официальный пресс-релиз «Газпрома» сообщает, что новый деловой комплекс «будет реализован на принципах проектного финансирования, вне инвестиционной программы “Газпрома”». Более подробных деталей финансирования нет, однако сам «Газпром» сейчас испытывает недостаток средств на подключение новых регионов и догазификацию старых – так сказано в Прогнозе социально-экономического развития РФ на 2025-2027 годы, который лежит в основе проекта федерального бюджета. И чтобы компенсировать эту нехватку средств, в следующем году будут значительно повышены тарифы на услуги ЖКХ.

уголовного дела в отношении Н. Плаксина, по которому он был задержан еще в апреле 2023 года. Ему вменили превышение должностных полномочий (п. «в» ч. 3 ст. 286 УК РФ) и служебный подлог (ч. 2 ст. 292 УК РФ) при стройке культурно-досуговых центров в регионе.

### Проект нового моста в Саратове одобрили на федеральном уровне

Главгосэкспертиза России выдала положительное заключение на проект первого этапа строительства южного обхода Саратова с возведением моста через Волгу, сообщается на сайте учреждения.

Согласно проекту планируется построить четырехполосную дорогу протяженностью 14,7 км, из которых 2,8 км – подходы к мосту. Сам мост со стороны Саратова будет проходить через село Хмелевка, в Энгельсе – через СНТ «Авангард» и «Путеец». Его длина будет 2 км, он будет включать в себя центральную трехпролетную вантовую систему протяженностью 540 м, правобережный и левобережный сталежелезобетонные мосты длиной 1145,2 и 160,94 м. Также предусмотрено обустройство путепровода тоннельного типа, зданий и сооружений, необходимых для эксплуатации объекта.

Заказчиком является ФКУ Упрдор «Нижне-Волжское», генеральным проектировщиком – ООО «ГЕО-ПРОЕКТ».

Срок выполнения работ по строительству дорог установлен до 20 ноября 2027 года, путепровода и моста – 30 декабря 2027 года.

## ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

### Минкульт РФ предлагает 87 млн за проект реконструкции Астраханского кремля

Министерство культуры России объявило конкурс на создание проекта реконструкции федерального памятника «Ансамбль кремля», XVI – начало XIX в., расположенного в Астрахани. Извещение о торгах размещено на портале ЕИС «Закупки».

Астраханский кремль представляет собой комплекс, который состоит из зданий различных эпох и типов, включая военно-оборонительные и культовые сооружения, а также жилую архитектуру. Чиновники называют памятник «историческим ядром города». Согласно документации торгов подрядчику предстоит составить проект реконструкции пяти башен, одной колокольни и одной церкви, которые входят в архитектурный ансамбль.

Реставрации подлежат несколько сооружений, включая башню Крымскую, которая построена одной из первых, имеет ромбовидную форму и расположена в юго-западной части кремля. Башня Красные ворота имеет двенадцатигранную

форму с шатром и состоит из трех ярусов, построена в 1582-1589 годах и восстановлена в 1958-1960-х.

Башня Архиерейская, находящаяся на стыке южной и восточной стен, имеет деревянный шатер, завершенный позолоченным яблоком и прапором. Построена в 1582-1589 годах и реконструирована в 1828-1843 годах.

Башня Артиллерийская также имеет деревянный шатер и три яруса, построена в 1582-1589 годах. Башня Житная, еще одна из старейших, завершается деревянным куполом с позолоченным яблоком; построена в 1582-1589 годах.

Пречистенская колокольня высотой около 80 метров была возведена в 1902-1909 годах и является уже четвертым сооружением на этом месте, заменив предшествующую, разобранную из-за крена. Никольская церковь представляет собой кирпичное двухэтажное здание с галереей. Построена в 1729-1738 годах.

От исполнителя требуется провести научные исследования и инженерные изыскания, подготовить эскиз, проект и смету. Эскиз должен обосновывать проектные решения,

описывать объект и его техническое состояние, а также ожидаемый по итогам реконструкции архитектурный облик. Графическая часть проекта должна представлять поэтажные планы, разрезы, планировочные решения и цветковые решения, учитывая существующий контекст застройки и рельеф местности для обеспечения художественной целостности нового здания.

Начальная максимальная цена контракта составляет почти 87 млн руб. Источник финансирования – федеральный бюджет. Заявки от участников принимаются до 30 октября, победителя планируется определить 1 ноября. Результат чиновники ожидают получить до 26 июня 2026 года. В конце августа чиновники сообщали, что сама реконструкция обойдется в 700 млн руб.

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

#### **«Липецктехнолит» может построить завод в ОЭЗ за 190 млн до конца 2025 года**

Компания «Липецктехнолит» планирует завершить строительство завода по производству дробеметного оборудования и запасных частей к нему методом литья на грязинской площадке ОЭЗ «Липецк» до конца 2025 года.

Об этом сообщили представители особой экономической зоны. Объем инвестиций в проект составляет 190 млн рублей.

Продукция предприятия будет предназначена для очистки металла от загрязнений различного рода. На заводе планируют выпускать 300-350 единиц дробеметных установок в год. На нем могут появиться более 100 рабочих мест, ранее сообщалось о 70.

«Особая экономическая зона «Липецк» сохраняет свою привлекательность для инвесторов. Заводы продолжают строиться на грязинской и елецкой площадках. Развивается третий участок ОЭЗ, где мы возрождаем липецкое тракторостроение», – считает губернатор Липецкой области Игорь Артамонов.

В ноябре 2023 года представители ОЭЗ рассказали о создании двух производств металлоизделий на грязинской площадке. Первым резидентом стал «Липецктехнолит», а вторым – «Гладиум-Липецк» Евгения Рьельского и Дмитрия Курского. Вторая компания займется изготовлением и продажей противопожарных дверей с высоким пределом огнестойкости. Мощность производства составит 120 тыс. ед. в год. Объем инвестиций – 400 млн рублей. Согласно сайту ОЭЗ проект находится на стадии проектирования.

#### **В тамбовский завод корма для домашних животных могут вложить 2 млрд рублей**

Тамбовский губернатор Максим Егоров и гендиректор компании «Пет Фуд Перспектива» Сергей Пушкарев подписали на выставке «Золотая осень» соглашение о строительстве предприятия по производству влажных кормов для домашних животных. Об этом сообщила пресс-служба облправительства.

Инвестиции в новый проект оцениваются в 2 млрд рублей. Выход на производственную мощность запланирован на середину 2028 года, объем производства не раскрывается. На заводе может появиться более 250 рабочих мест. По словам Максима Егорова, новое производство – «вклад региона в импортозамещение».

#### **На рынке металлоконструкций в России происходит охлаждение спроса**

Коэффициент здоровья отрасли строительства из металлоконструкций в России и странах СНГ демонстрирует, по

данным экспертов EVRAZ STEEL, небольшой рост в третьем квартале 2024 года по сравнению с предыдущим аналогичным периодом. Значение коэффициента для России за прошедший квартал составило 85,4%, что на 2,4% выше показателя второго квартала.

Однако он скорее имеет инерционный характер и по итогам сентября показывает тенденцию к замедлению – 85,8% вместо 86% в августе. Это сигнализирует о некотором охлаждении спроса в России, в первую очередь в связи с ростом в последнее время ключевой ставки ЦБ. Что заметно влияет в первую очередь на малые и средние инвестиционные проекты в коммерческой и промышленной сфере: в условиях дорогих кредитных средств часть из них инвесторы предпочитают поставить на паузу.

В рамках СНГ эксперты также отмечают стабилизацию рынка, хотя спрос на металлоконструкции в странах ближнего зарубежья продолжает увеличиваться – особенно это касается Узбекистана. С 78,5% во втором квартале коэффициент повысился для СНГ всего на 0,5% до 79%.

«Накопление запасов стальной балки на складах компаний косвенно свидетельствует о возможном предстоящем охлаждении рынка. Когда рынок был наиболее разогрет, она часто отгружалась заказчикам прямо из производственных цехов, – рассказывает руководитель дирекции по продажам проектных решений ЕВРАЗа Дмитрий Пухнаревич. – Теперь мы наблюдаем насыщение рынка балки. Вместе с тем крупные стратегические проекты в России, в том числе горнодобывающие и инфраструктурные, особенно в ДФО, продолжают активно потреблять металл. Они обеспечены долгосрочным финансированием и не зависят от текущей финансовой конъюнктуры. Эти проекты остаются основным локомотивом, обеспечивающим развитие отечественной отрасли строительства из металлоконструкций».

#### **«РВК-Воронеж» выделит 307 млн рублей на инфраструктуру Петровской набережной**

Концессионер сетей водоснабжения и водоотведения ООО «РВК-Воронеж» объявило торги в форме конкурентных переговоров на выполнение комплекса работ по созданию инженерно-коммунальной инфраструктуры, необходимой для реконструкции третьей очереди Петровской набережной. Это следует из данных портала госзакупок.

Начальная цена контракта составляет 306,9 млн рублей. В мае областное министерство тарифного регулирования установило для управления строительной политики Воронежа плату за технологическое присоединение третьей очереди Петровской набережной к сетям «РВК-Воронеж» в 2024-2025 годах в 416,7 млн рублей.

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



многофункциональные решения для соблюдения всех мер пожарной, производственной и экологической безопасности



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