

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
В РОССИИ

Информационный бюллетень Техэксперт

№ 02 (236)
2026

16–19 марта 2026 года (🔊) online

Неделя «Техэксперт»



knd.cntd.ru

Конференция «Правовой ландшафт промышленности — 2026»

УЧАСТИЕ БЕСПЛАТНОЕ

Самое ожидаемое мероприятие 2026 года, посвященное изменениям законодательства в аккредитации и метрологии, информационной безопасности, пищевой промышленности, строительстве и проектировании.

- ✓ Актуальные темы
- ✓ Практические инструменты для работы
- ✓ Ответы экспертов в прямом эфире

Сегодня у нас за плечами:

5 КОНФЕРЕНЦИЙ

43 000+

участников
мероприятия

210+

ведущих
экспертов

320+

часов
докладов

3 100+

вопросов
спикерам

1 200+

постов во время эфира
с ответами экспертов
в профильные телеграм-каналы

4 000+

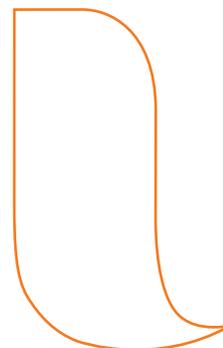
положительных
отзывов

Присоединяйтесь к профессиональному сообществу и превращайте нормативные вызовы в конкурентное преимущество!



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ТЕХЭКСПЕРТ

№ 02 (236)



СОДЕРЖАНИЕ

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ

От первого лица	3
Актуальное обсуждение	7
Конференция	10
Отраслевой момент	16
Анонсы	22

ИНСТРУМЕНТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Опыт реализации	26
-----------------	----

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

На обсуждении	32
Обзор изменений	35

НОВОСТИ

Техническое регулирование	39
Промышленность в регионах	43



Алёна ГЕОРГИЕВА,
заместитель главного редактора «Информационного бюллетеня Техэксперт»

Дорогие читатели!

Не успели мы отметить четверть XXI века — а на календаре уже новая круглая дата! Консорциуму «Кодекс» — разработчику платформы «Техэксперт» и издателю нашего бюллетеня — в феврале исполняется 35 лет.

Наверное, 35 лет — цифра не столь красивая, сколь солидная. Для человека 35 лет — это очень серьёзный возраст: обычно к нему люди уже женятся, заводят детей, выходят на пик своей карьеры... Но у Консорциума «Кодекс», кажется, всё ещё впереди — сколько бы вершин компания ни покорила, на горизонте показываются всё новые и новые. И мы их — несмотря на все трудности — продолжаем покорять!

Уже 35 лет мы поддерживаем цифровую трансформацию российской экономики, обеспечивая специалистов интеллектуальными системами, информацией, документами. И, конечно, большую роль в этой работе играет собранное вокруг решений бренда «Техэксперт» профессиональное сообщество, состоящее в том числе из читателей нашего информационного бюллетеня. Спасибо, что вместе с нами вы погружаетесь в новости технического регулирования, следите за повесткой отраслевых мероприятий и изучаете возможности современных цифровых решений. Мы будем стараться и дальше вас радовать!

В честь 35-летия компании мы возрождаем рубрику «От первого лица» — и передаём слово заместителю генерального директора Консорциума «Кодекс» Марине Сеницыной. В своём интервью редакции она рассказала, как изменился за эти годы рынок, что ждёт пользователей «Техэксперт» в 2026 году и при чём здесь управление нормативными требованиями.

Также читайте о первом заседании новообразованного ТК 711 «Умные (SMART) документы», конференции «ИТ-Стандарт», невероятно интересном семинаре по строительству. Гвоздь номера — статья об опыте внедрения решений для работы с нормативными документами на предприятии «Мил-Фудс». И, конечно, нас ждут важные документы — только разработанные и уже вступившие в силу.

Наш бюллетень продолжает развиваться. Если у вас есть пожелания, напишите в редакцию по адресу press@kodeks.ru, и мы обязательно учтём их при подготовке следующих номеров.

От редакции

Уважаемые читатели!

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

По всем вопросам, связанным с оформлением подписки, пишите на press@kodeks.ru или звоните (812) 740-78-87, доб. 4189, 4650

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: А. А. ГЕОРГИЕВА
press@kodeks.ru
Редакторы: А. Н. ЛОЦМАНОВ, А. В. ЗУБИХИН
Технический редактор: А. Н. ТИХОМИРОВ
Корректор: О. В. ГРИДНЕВА

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:

199004, Санкт-Петербург, внутригородская территория города муниципальный округ № 7, проспект Средний В.О., д. 36/40, литера А, помещ.1-Н, помещ. 1044
Телефон/факс: (812) 740-78-87
E-mail: press@kodeks.ru

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

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

Подписано в печать 26.01.2026
Отпечатано в ООО «Типография Лесник»
197183, г. Санкт-Петербург, ул. Сабиловская, 37, лит. Д.
+7 (812) 389-80-00

Дата выхода в свет 02.02.2026

Заказ № 1426-1
Тираж 2000 экз.

Цена свободная



МАРИНА СИНИЦЫНА: «МЫ СЛУШАЕМ ЗАПРОСЫ ОТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ЧЕРЕЗ НЕКОТОРОЕ ВРЕМЯ ПРИНОСИМ ЕМУ ТО, О ЧЁМ ОН РАНЬШЕ ТОЛЬКО МЕЧТАЛ»



В 2026 году разработчик решений для работы с нормативными и техническими документами Консорциум «Кодекс» отмечает 35-летие. Солидный возраст — и хороший повод оглянуться назад, подвести промежуточные итоги, оценить достижения и поделиться планами. О том, как изменился за три с лишним десятилетия рынок и как он изменил решения платформы «Техэксперт», редакция бюллетеня расспросила заместителя генерального директора Консорциума «Кодекс» Марину Синицыну.

— Расскажите, пожалуйста, как изменился рынок за последние 35 лет. Что Консорциум «Кодекс» предлагал пользователям в 1991 году и чего они ожидают теперь?

За 35 лет рынок изменился кардинально. В 1991 году мы учили пользователей основам работы с компьютером: пользоваться мышью, открывать документы, переходить по ссылкам — и это казалось настоящим чудом. Сегодня на смену пришли искусственный интеллект, облачные технологии, голосовые помощники и «умные» сервисы, ориентированные не только на специалиста, но и на киберфизическую систему.

Но наша специфика неизменна: работа с юридически значимой информацией требует точности и доверия к первоисточнику. Поэтому персональный компьютер остаётся главным инструментом профессионала — документы по-прежнему удобнее анализировать на мониторе.

Решения «Техэксперт» прошли путь от электронных библиотек до комплексных систем управления. Сейчас мы предлагаем и внедрение наших решений в закрытом контуре без выхода в интернет для тех, кому важна безопасность, и масштабирование внутри холдингов для тех, кто выстраивает сквозное управление документами на своих предприятиях, и онлайн-доступ по логину и паролю для тех, кому важна скорость и доступ из любой точки земного шара. Особое внимание мы уделяем импортозамещению — наши решения совместимы с российскими операционными системами и Linux.

Сегодня пользователи прежде всего ждут от нас глубокой автоматизации всех процессов, связанных с документами, — везде, где можно, необходимо минимизировать человеческий фактор. Ключевой тренд здесь — переход от работы с документами к управлению нормативными требованиями. Это шаг к глобальной цифровизации: системы начнут взаимодействовать на уровне «машина — машина», что изменит и производственные процессы, и оценку соответствия.

— Можете рассказать поподробнее, откуда появилась идея работы с нормативными требованиями? Ведь «Кодекс» работает над управлением требованиями давно — как минимум с конца десятих.

Мы ничего не придумываем сами. Наш принцип прост: мы внимательно слушаем запросы от пользователя и через некоторое время приносим ему то, о чём он раньше только мечтал. Идея работы с нормативными требованиями родилась на реальных производствах. Когда мы начали плотно общаться с предприятиями машиностроения, авиастроения и нефтегазового сектора, стало ясно: существующий подход к работе с нормативными документами исчерпал себя.

Конструкторы и технологи ежедневно сталкивались с одной и той же проблемой. Работая в ERP- и PLM-системах, они вручную формулировали требования к продукции — опираясь на нормативные документы, внутренние регламенты и собственный опыт. Но эти требования существовали как бы сами по себе: не было надёжной связи с первоисточниками.

Представьте ситуацию: изделие запущено в производство на основе определённого набора требований. Спустя время нормативный документ обновляется — а система никак не сигнализирует об этом. Отследить изменения вручную практически невозможно: слишком велик объём документов, слишком высока цена ошибки.

Именно тогда мы поняли: рынку нужен инструмент, который жёстко привязывает каждое требование к документу-первоисточнику, автоматически оповещает об изменениях в нормативных документах, а также позволяет оценить влияние изменившегося требования на все остальные, измерить «масштаб катастрофы» и предпринять меры.

Для этой цели в конце десятих мы создали Систему управления требованиями «Техэксперт», которая позволяла выделять из документов требования, сохраняя связь с документом-источником, связывать их между собой разными типами связей, составлять из требований сложные структуры — скажем, привязывать требования к структуре комплексного изделия, например автомобиля, и создавать таким образом своеобразные «нормативные двойники» продукции.

Однако полноценная работа с требованиями, в том числе в рамках PLM-, ERP- и других управляющих систем предприятия, подразумевает большую подготовительную работу — собственно, по выделению этих требований из документов-источников, их классификации и связыванию с другими требованиями. Для того чтобы облегчить нашим пользователям этот процесс, уже в начале двадцатых годов мы занялись подготовкой реестров требований из документов федерального уровня для разных областей: строительства и проектирования, контрольно-надзорной деятельности, железнодорожной техники и т. д. Сейчас этих реестров уже больше десятка, они постоянно развиваются и по наполнению, и по функционалу, и мы готовим ещё несколько новых. Вероятно, в перспективе работа напрямую с требованиями станет абсолютной нормой — это видно и по мировым тенденциями, и по появлению государственных реестров требований.

Следующим логичным шагом станет реализация промежуточного этапа между полноценной системой управления требованиями и реестрами, которые мы как разработчик готовим и поддерживаем в актуальном состоянии своими силами. Дело в том, что документы федерального уровня, которые есть в нашем фонде, мы можем превратить в реестры требований — но пользователям-то нужны требования и из внутренней документации. Такие реестры предприятиям предстоит создавать и поддерживать самостоятельно — а мы обязательно снабдим их удобными инструментами.

Как возникли все эти решения? Через постоянное погружение в проблемы клиентов. Мы регулярно участвуем в отраслевых мероприятиях, внимательно слушаем инженеров и технологов, фиксируем их «несбыточные мечты». Например, кто-то говорил: «Хотелось бы, чтобы система сама подсказывала, что именно изменилось в документах». Мы взяли эту идею, проработали технически и реализовали.

Управление требованиями — не самоцель, а средство. Средство сделать работу инженера надёжнее, быстрее и свободнее от рутин

- Кроме работы с требованиями, ваша компания уже несколько лет занимается вопросами SMART-стандартизации — например, является базовой организацией профильного ТК 711 «Умные (SMART) документы». Представители компании часто говорят, что требование является ключевой смысловой сущностью SMART-стандарта. Можете в двух словах рассказать, что такое SMART-стандарты и как с ними связаны требования?

SMART-стандарты — это новый формат представления нормативной документации. В отличие от традиционных стандартов, представляющих собой сплошной текст, SMART-стандарт структурирован как интеллектуальный контейнер данных (их полный перечень приведён в ПНСТ 864-2023). Содержащиеся в нём формулы готовы к расчётам, 3D-модели — к импорту в программы и т. д.

Ключевая сущность документа в SMART-формате — требование. Оно выполняет две важнейшие функции: связывает нормы с практикой (переводит общие формулировки в конкретные действия) и поддаётся формализации. Требования можно разбить на смысловые блоки, классифицировать, привязать к первоисточникам и перевести в машиночитаемый формат.

Благодаря этому становится возможной автоматизация: система отслеживает изменения в документах, проверяет соответствие проектов требованиям и предлагает актуальные решения. Мы используем онтологический метод — анализируем требования, раскладываем на элементарные единицы, представленные семантическими классами разных типов (продукция, процесс, показатель/характеристика, параметр показателя и т. д.), соотносим с классификаторами и преобразуем в машинный код.

При этом человек остаётся главным: он принимает решения, а SMART-стандарт служит инструментом. Система мгновенно предоставляет нужную информацию, исключает ошибки интерпретации и экономит время.

Таким образом, требования — это «мостик» между традиционным стандартом и его SMART-версией. Через их формализацию мы превращаем статичный документ в динамический источник данных для автоматизации процессов проектирования и производства.

- Но это, как мы понимаем, всё-таки будущее — а пока требования в реестрах на платформе «Техэксперт» представлены в человекоориентированном виде. Что такой формат даёт пользователю?

Да, требования в реестрах платформы «Техэксперт» представлены в формате, для чтения и понимания которого нужно участие человека, но уже сейчас это даёт серьёзные преимущества. Пользователь получает централизованную информацию: вместо изучения десятков страниц он видит только релевантные требования, собранные из разных источников под конкретную задачу. Например, при проектировании освещения медучреждения система сразу выдаёт всю необходимую нормативную базу по теме.

Такой подход гарантирует полноту охвата — система учитывает все актуальные источники, снижая риск пропустить важный норматив. Структурированность требований упрощает их анализ: специалисту легче сопоставить нормы, выявить противоречия и принять обоснованное решение.

Практический эффект — кратный рост производительности. Проектировщик, работающий с реестром требований, решает в 5–10 раз больше задач в месяц по сравнению с традиционным подходом.

Таким образом, текущий формат не просто удобен — он реально ускоряет работу, сохраняя при этом доступность для пользователя. И одновременно — создаёт основу для будущего перехода к полной автоматизации. Даже в человекочитаемом виде реестр требований уже структурирован так, чтобы в дальнейшем можно было легко добавить машинную интерпретацию, интегрировать требования во внешние системы и реализовать автоматическую проверку соответствия.

Сегодня реестр требований — это удобство. Завтра — полная автоматизация. А основа для обоих сценариев уже есть

- **Тема очень перегретая, но не спросить нельзя: а как насчёт искусственного интеллекта (ИИ)? Используется ли он на платформе «Техэксперт», и если да, то для каких целей?**

Без искусственного интеллекта сегодня никуда — и мы, конечно, тоже пользуемся его преимуществами. Причём именно в тех сферах, где искусственный интеллект справляется лучше всего — в первую очередь это сортировка, классификация и прочее «раскладывание по полочкам».

Во-первых, уже упомянутые реестры — создавать и поддерживать их в актуальном состоянии помогает ИИ. Даже с использованием ИИ это непростая, ресурсо- и человекоёмкая задача, но без ИИ это просто физически невозможно при больших объёмах быстро меняющихся данных из нормативных документов.

Во-вторых, ИИ активно задействован в интеллектуальном поиске — этот сервис называется «Поисковые профили». Когда пользователь формулирует запрос, система не просто ищет совпадения по ключевым словам — она учитывает контекст, семантические связи и профессиональную специфику. Например, если специалист работает в сфере строительства, система автоматически фокусируется на релевантных документах и терминах, исключая «шум» из смежных областей. Это существенно повышает точность и скорость поиска нужной информации.

В-третьих, уже в феврале мы планируем запустить сервис «Кодекс-Нейро», который выводит взаимодействие с системой на новый уровень. Он не просто находит документы, а генерирует ответ на естественном языке, основываясь строго на нормативных требованиях. При этом к каждому ответу прилагается список первоисточников — пользователь всегда может проверить достоверность информации. В перспективе «КодексНейро» научится давать развёрнутые ответы с опорой на экспертные консультации, сохраняя при этом ключевое преимущество — прозрачность и юридическую «чистоту» данных.

При этом мы принципиально не допускаем «фантазий» ИИ: все ответы строго основаны на проверенных источниках. Для нас критически важно, чтобы специалист мог хотя бы базово доверять информации, полученной с помощью наших сервисов, — ведь от этого зависят решения, принимаемые на производстве и в проектировании.

- **Очень интересно и не терпится попробовать! А чем ещё вы порадуете пользователей в 2026 году?**

Кроме выпуска сервиса «КодексНейро», в 2026 году мы планируем представить прототип уже упомянутого инструмента для формирования собственных реестров требований на базе внутренних документов пользователей. А поскольку саму возможность работать с внутренними документами на столь высоком уровне цифровой зрелости обеспечивает ещё одно наше флагманское решение — Система управления нормативной и технической документацией, то мы продолжим развивать и её. В частности, собираемся выпустить подсистему планирования разработки нормативных документов, которая позволит более комплексно оценивать состояние фонда и планировать разработку и актуализацию внутренних нормативных документов как полноценную проектную работу. Это тот инструмент, который давно запрашивают крупные предприятия с большими фондами, — а мы, как я уже говорила, руководствуемся запросами рынка. **;**

ИИ на платформе «Техэксперт» не волшебник, а надёжный помощник: он раскладывает по полочкам тысячи документов, учитывает контекст запроса и всегда даёт ссылки на первоисточники. Потому что доверие — не опция, а стандарт



Узнать больше о концепции SMART-стандартов, решениях для работы с требованиями и других возможностях цифровой платформы «Техэксперт» можно по электронной почте spp@kodeks.ru, телефону 8-800-505-78-25 или на сайте cntd.ru.

ЗАСЕДАНИЕ ТК 711 «УМНЫЕ (SMART) ДОКУМЕНТЫ»: ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ

Ирина САМОТУГО,
эксперт проекта «Академия
SMART Техэксперт»

5 декабря 2025 года прошло заседание технического комитета ТК 711 «Умные (SMART) документы». Хотя заседание было первой официальной встречей после образования комитета, для большинства участников она стала естественным продолжением четырёхлетней работы, уже проделанной в составе ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты». Помимо установочных вопросов на встрече подвели итоги предыдущего этапа SMART-стандартизации в России, наметили цели и задачи комитета. Эксперты Консорциума «Кодекс» рассказали, какие пути развития умных документов видят члены технического комитета.

Приказ о создании технического комитета по стандартизации ТК 711 «Умные (SMART) документы» был утверждён 1 ноября 2025 года. Комитет стал преемником проектного технического комитета «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711), организованного ещё в 2021 году. Новый постоянный комитет унаследовал не только тематику, но и организационную структуру ПТК: его базовыми организациями остаются головная компания одноимённого Консорциума АО «Кодекс» и Российский институт стандартизации, а председателем — Сергей Тихомиров, генеральный директор АО «Кодекс».

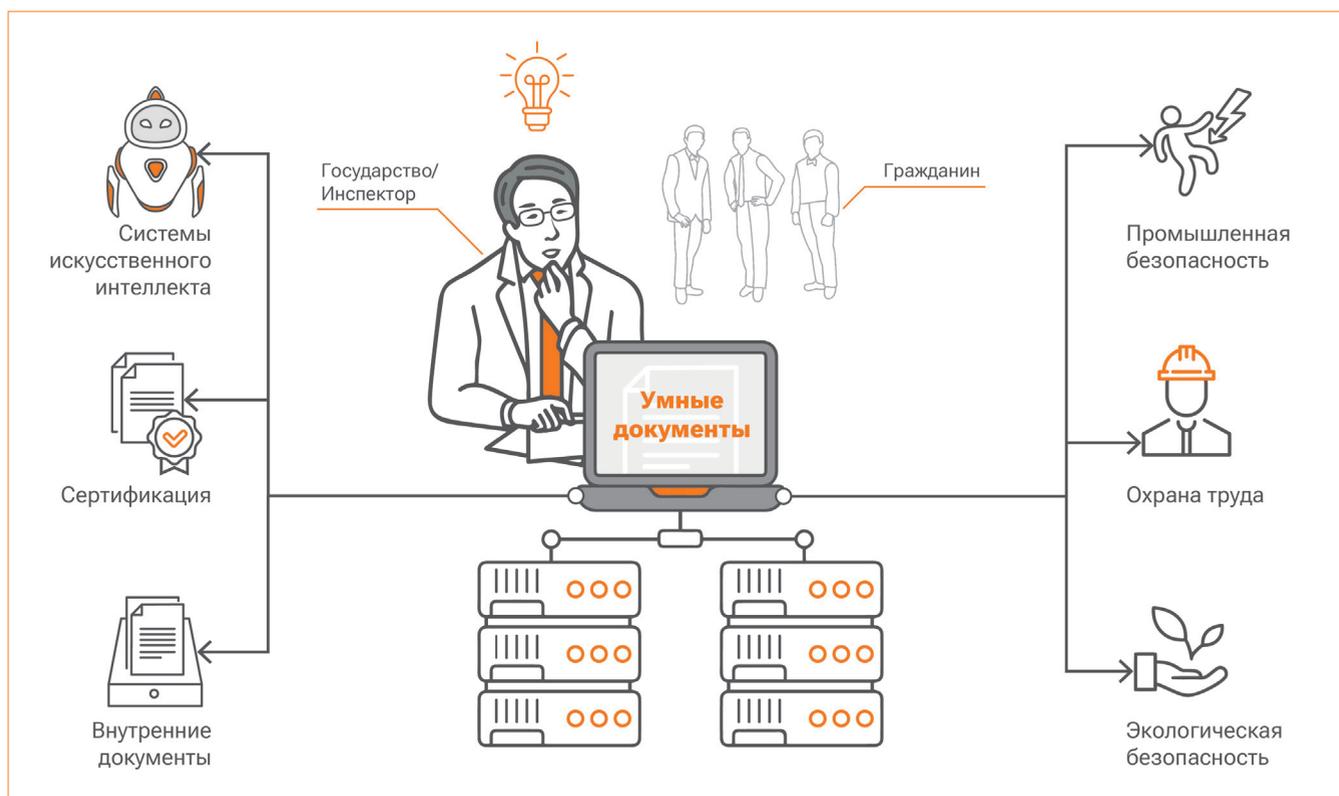
Хотя новообразованный комитет сохраняет генетическую связь с ПТК 711, смена статуса не стала простым формальным шагом, а привела к расширению сферы деятельности комитета. Открывая встречу, С. Тихомиров обозначил, что в переводе в SMART-формат нуждаются не только стандарты (ГОСТ, ГОСТ Р и т. д.), но также другие документы в области технического регулирования: технические задания, технические условия, технические проекты и т. д. Цель ТК 711 — разработать для всех них принципы представления в SMART-формате.

С. Тихомиров подчеркнул, что SMART-формат играет ключевую роль для цифровой трансформации экономики: он способен превратить традиционные документы в информационные управляющие системы. Сегодня, в эпоху искусственного интеллекта и цифровых двойников, управлять сложными структурами всё ещё продолжают с помощью «плоского» текста. Практическое применение умных стандартов позволит изменить этот устаревший подход.

Широкого распространения SMART-стандартов уже ждут многие предприятия российской экономики. Об этом, в частности, красноречиво говорит и сам состав участников ТК 711: среди 46 членов комитета большинство — крупные промышленные предприятия, отраслевые объединения и компании ИТ-сектора. Как показал опыт работы ПТК 711, разработка нового формата данных — инициатива именно бизнес-сообщества. Коммерческие структуры не только непосредственно участвуют в подготовке и обсуждении стандартов на SMART-стандарты, они также апробируют новую технологию в своей деятельности. В частности, документы в SMART-формате стали контентной основой для проектов, которые создаются прямо сейчас в нефтегазовой сфере компаниями «Газпром», «Транснефть», «Лукойл» и др.

С. Тихомиров также отметил, что в 2021 году ПТК 711 оказался первым в мире комитетом по стандартизации, создающим документы по теме SMART.

Силами проектного комитета было принято два предварительных национальных стандарта серии «Умные (SMART) стандарты» — «Общие положения» и «Архитектура и форматы данных». Успешный российский опыт вдохновляет зарубежных коллег, выводя тему SMART на межгосударственный уровень. Так, в конце 2025 года в Казахстане прошло публичное обсуждение первого национального стандарта на SMART-стандарты. По его итогам запланированы корректировки с учётом ближайших изменений в законодательстве Республики. Провести процедуру голосования по дополненной версии стандарта разработчики планируют в первой половине 2026 года.



Переходя к ближайшим планам ТК 711, С. Тихомиров пообещал, что работа по SMART-стандартизации в рамках постоянного комитета продолжится и будет только набирать обороты. На очереди у комитета ещё два стандарта, которые АО «Кодекс» готовит к публичному обсуждению. Первый из них — проект стандарта, посвящённого требованиям: «Умные (SMART) стандарты. SMART-сервисы по представлению и обмену данными требований».

С. Тихомиров отметил, что мы находимся на рубеже перехода от документоориентированных информационных систем к требованию-ориентированным системам. В России уже существуют несколько федеральных реестров требований: в области строительства и проектирования — реестр требования на сайте «Стройкомплекс.РФ», в сфере контроля и надзора — Реестр обязательных требований на сайте ot.gov.ru. Более десятка цифровых реестров требований для разных направлений и отраслей промышленности также создано на платформе «Техэксперт».

Новый стандарт должен установить состав и формат структуры данных требований SMART-стандартов для обмена между информационными системами, которые работают с требованиями, содержащимися в документах по стандартизации.

Второй документ в работе у АО «Кодекс» — ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Транспортный формат» — опишет форму представления содержания SMART-стандарта, используемую при обмене между информационными системами.

В ближайших планах ТК 711 также разработать перспективную программу стандартизации в области SMART-документов на 2026–2028 годы.

Рис. В цифровой среде SMART-стандарты могут стать ключевым элементом управления процессами, которые опираются на требования технического регулирования

С. Тихомиров призвал собравшихся принять участие в работе над проектом этой программы.

После выступления С. Тихомирова слово взял Денис Миронов, генеральный директор ФГБУ «Институт стандартизации» и заместитель председателя ТК 711. Он подчеркнул, что переход в статус постоянного технического комитета является показателем высокой оценки со стороны государства тех результатов, которые уже были достигнуты проектным техническим комитетом в области SMART-стандартизации.

Д. Миронов также отметил, что видит в работе ТК позитивный пример сотрудничества государства и бизнеса, где общие усилия приносят ощутимую пользу каждому из участников процесса. Если по мере развития SMART-стандартизации бизнес получает всё более эффективные прикладные сервисы, то Российский институт стандартизации как официальный оператор Федерального информационного фонда стандартов видит в SMART-стандартах технологию, которая будет ускорять разработку стандартов и улучшать их качество.

Спикер уверен, что сейчас, при переходе на требование-ориентированную работу с документами, особенно важной для целей стандартизации оказывается разработка протоколов обмена данными в SMART-формате: «Для нас как для государственного учреждения важна реализация функции обеспечения прослеживаемости применения стандартов и верификация данных, которые находятся в Федеральном информационном фонде».

Д. Миронов отдельно остановился на новаторском содержании документов по стандартизации серии «Умные (SMART) стандарты». При их подготовке разработчики не могут опереться на готовый опыт и, двигаясь на ощупь в поисках лучших решений, проделывают огромную исследовательскую работу. Однако ценность полученных результатов в полной мере оправдывает затраченные усилия. Спикер предположил, что задачи, за которые сейчас берутся участники ТК 711, не будут лёгкими, но их решения важны и востребованы экономикой. Он пожелал всем присутствующим эффективной и продуктивной работы и подтвердил, что Российский институт стандартизации будет активно участвовать в деятельности технического комитета.

Д. Миронов подчеркнул, что живой интерес к SMART-стандартам ещё раз показывает необходимость разработки цифрового формата представления нормативных документов. Этот новый формат важно не только создать, но и легитимизировать, — основополагающий стандарт на эту тему Российский институт стандартизации планирует подготовить уже в 2026 году.

Участники рассмотрели сотрудничество с другими техническими комитетами, занимающимися смежными вопросами цифровой трансформации: ТК 22 «Информационные технологии», ТК 164 «Искусственный интеллект», ТК 070 «Станки». В рамках заседания также прошло голосование, по итогам которого в члены ТК 711 было принято ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан». На встрече организацию представлял Сергей Севницкий, который одновременно является заместителем председателя ТК 070. **;**

SMART-формат играет ключевую роль для цифровой трансформации экономики: он способен превратить традиционные документы в информационные управляющие системы

Основа цифровой трансформации

УМНЫЕ (SMART) СТАНДАРТЫ

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

Узнайте больше на www.cntd.ru/smart-standards

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

ИТ-СТАНДАРТ — 2025: ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Виктор Родионов,
эксперт Комитета
РСПП по техническому
регулированию

10–11 декабря 2025 года в Москве на площадке РТУ МИРЭА состоялась XIV Международная научная конференция «ИТ-Стандарт — 2025». Основная тема мероприятия — «Теория и практика цифровой трансформации стандартизации в области информационных технологий. Направления, результаты, перспективы».

Конференция была проведена под эгидой национального и межгосударственного технического комитета по стандартизации «Информационные технологии» (ТК-МТК-22). Её организаторами также выступили Комитет РСПП по техническому регулированию, РТУ МИРЭА, Консорциум «Кодекс», Торгово-промышленная палата России, Академия Росстандарта, Институт радиотехники и электроники имени В. А. Котельникова РАН, Институт стандартизации информационных технологий, Всероссийский институт научной и технической информации РАН, ТК 164 «Искусственный интеллект».

В мероприятии традиционно приняли участие представители отраслевых объединений, научных организаций, промышленных предприятий, ИТ-компаний и, конечно, разработчики стандартов. Консорциум «Кодекс», специалисты которого разрабатывают цифровые решения для работы со стандартами и одновременно работают над стандартизацией SMART-технологий, также выступили с докладами на нескольких секциях конференции. В частности, одним из ведущих спикеров мероприятия стал генеральный директор Консорциума «Кодекс» и АО «Кодекс», председатель ТК 711 «Умные (SMART) документы» Сергей Тихомиров.

Модерировал мероприятие Сергей Головин, председатель Межотраслевого совета по информационным технологиям Комитета РСПП, председатель ТК-МТК-22 «Информационные технологии».

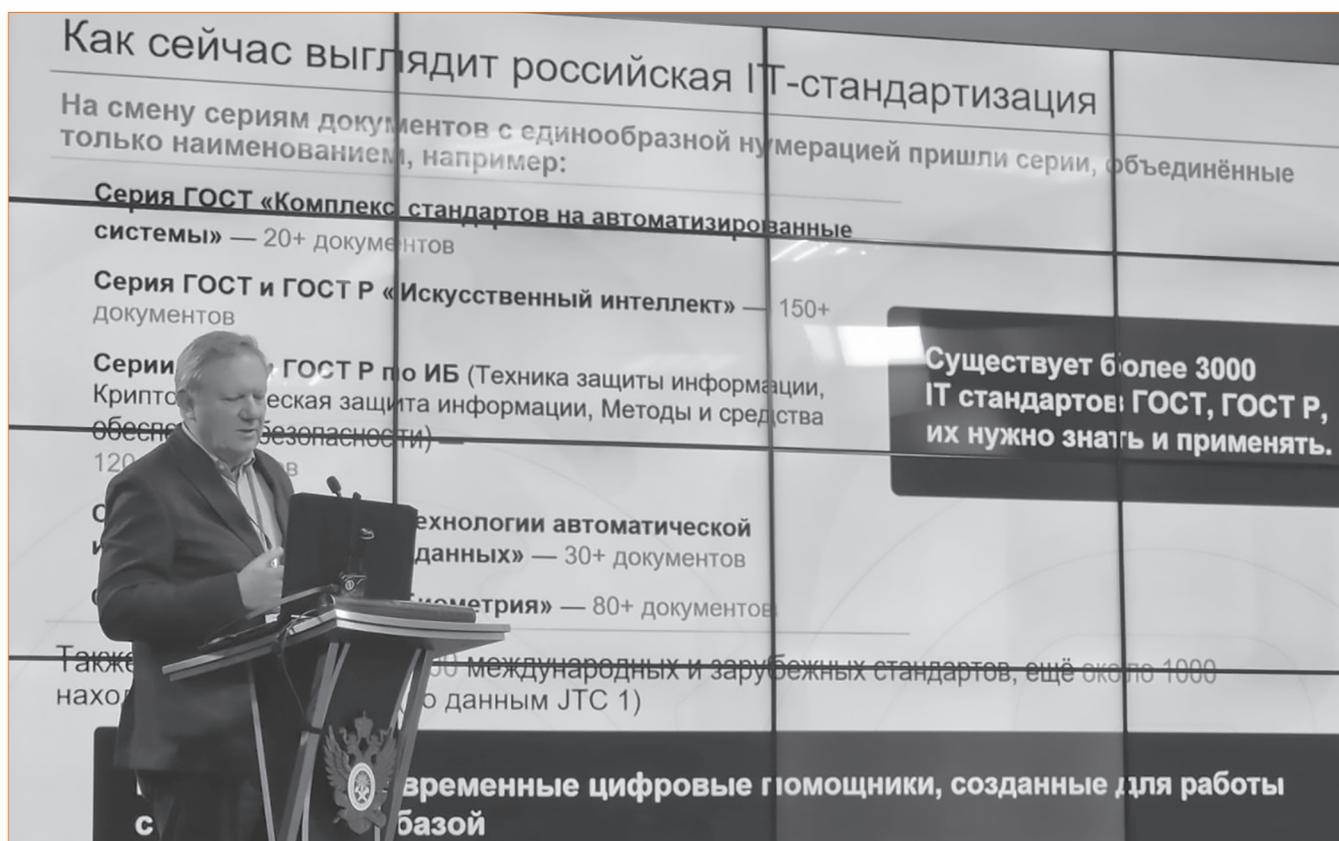
Пленарную часть конференции, которая прошла в гибридном формате, с приветственным словом открыли ректор МИРЭА Станислав Кудж и заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России Андрей Лоцманов.

В центре дискуссии пленарной сессии оказались наиболее актуальные вопросы: развитие умных (SMART) стандартов, национальная и межгосударственная стандартизация, роль искусственного интеллекта и подготовка кадров для цифровой эпохи.

Стратегическое видение представила на пленарном заседании начальник Управления стандартизации Росстандарта Ирина Шувалова. В своём выступлении «Стандартизация в области информационных технологий» она обозначила приоритеты и вектор развития нормативной базы в сфере ИТ.

Ещё одной важной темой мероприятия стало международное измерение цифровой трансформации. С докладом «Цифровизация стандартизации в МГС как фактор развития торговли и взаимодействия между странами, снижения технических барьеров» выступил директор Бюро по стандартам, ответственный секретарь Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации Владимир Черняк.

А. Лоцманов рассказал о роли технического регулирования и стандартизации в достижении опережающего технологического развития. При этом



спикер обратил внимание присутствующих на ряд проблем, требующих незамедлительного решения.

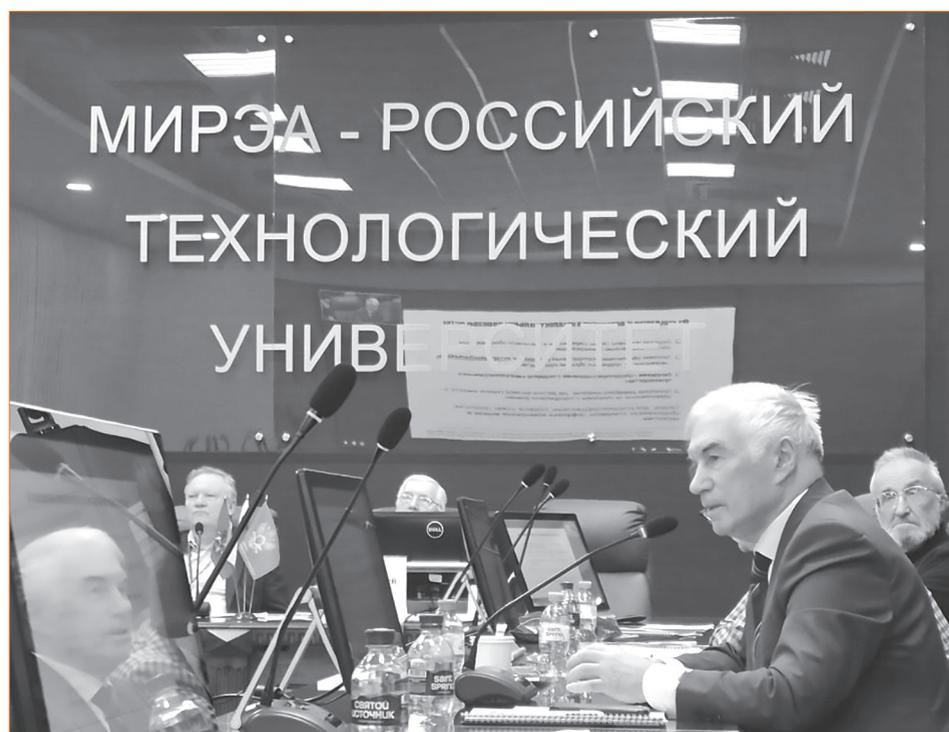
«На днях прошёл научно-технический совет Российского института стандартизации, на котором мы обсуждали важную тему использования стандартов для подтверждения российского происхождения продукции. Это актуальный вопрос, потому что с ликвидацией государственного надзора сложилась такая ситуация, вследствие которой объёмы импорта во многих отраслях стремительно растут, а объёмы производства российских предприятий падают. Например, сегодня российское производство подшипников составляет лишь 20% от потребностей промышленности. Волгоградский завод „Северсталь-Метиз“, производящий очень качественную продукцию, практически простаивает, лишён заказов, а на рынок страны поступают зарубежные канаты сомнительного качества. Поэтому роль стандартов сегодня возрастает. Вместе с Российским институтом стандартизации мы обсуждали предложения для правительства по использованию инструментов стандартизации, технического регулирования и оценки соответствия для защиты интересов российских производителей. Инструменты стандартизации во всём мире используются для защиты рынков», — сказал А. Лоцманов.

В своём докладе он отметил необходимость сотрудничества государственных структур и частных информационных фондов для вывода работ по цифровизации промышленности на новый качественный уровень.

Начальник Департамента эффективности и контроллинга ИТ-процессов ПАО «Россети» Виктор Лавров представил доклад «ИТ-стандартизация как ключевой элемент поддержки цифровой трансформации и системного импортозамещения на примере ГК „Россети“». О путях развития технологий управления требованиями в условиях применения умных (SMART) документов слушатели узнали от Сергея Головина, председателя ТК-МТК-22 «Информационные технологии».

С анализом современных подходов к распространению стандартов выступил генеральный директор Российского института стандартизации Денис Миронов. Его доклад был посвящён ключевой роли стандартов как фундамента для успешной цифровизации экономики и промышленности.

Выступает Сергей Тихомиров — генеральный директор АО «Кодекс» и Консорциума «Кодекс», председатель ТК 711 «Умные (SMART) документы»



Советник генерального директора Консорциума «Кодекс» Вячеслав Кукшев представил анализ цифровизации бизнес-процессов промышленности на базе онтологий

Он, в частности, отметил, что стандарты сегодня являются фундаментом инфраструктуры качества. Все органы, формирующие государственную структуру качества, опираются на требования, заложенные в стандартах.

Говоря о цифровой трансформации технического регулирования как одном из основных направлений работы, Д. Миронов выделил совместную деятельность института с ТК 711 «Умные (SMART) документы». Причём стандарты, разрабатываемые этим техническим комитетом, можно назвать «тяжёлыми», чрезвычайно трудоёмкими.

«Создавая „умные“ документы применительно к стандартам, необходимо обеспечить прослеживаемость и верификацию. Пользователь стандартов должен быть уверен, что у него в руках документ, верифицированный с Федеральным информационным фондом», — отметил докладчик.

Д. Миронов сообщил, что Российскому институту стандартизации в настоящее время уже удалось перевести в машиночитаемый формат более 20 тысяч документов. Следующий этап — разработка основополагающих стандартов именно в цифровом формате.

Также докладчик проанонсировал новый продукт, который должен быть представлен в 2026 году. Речь идёт о цифровой библиотеке Федерального фонда стандартов. Совместно с Информационной сетью «Техэксперт» институт стремится к тому, чтобы пользователь мог получить верифицированные данные при обеспечении прослеживаемости.

В ходе пленарного заседания генеральный директор Консорциума «Кодекс» и АО «Кодекс», председатель ТК 711 «Умные (SMART) документы» Сергей Тихомиров рассказал о перспективах SMART-стандартизации и уже существующих ИТ-решениях для работы с «умными» документами. Он отметил, что ИТ-сфера, несомненно, является платформой для творческой деятельности, но в то же время это — индустрия. Её эффективное функционирование поддерживают стандарты для разработки технологий — и сама индустрия должна заботиться о создании и внедрении необходимых стандартов. Однако на текущий момент представители ИТ-индустрии недостаточно внимания уделяют вопросам стандартизации в отрасли.

С. Тихомиров отметил, сегодня ИТ-стандарты — это огромный массив документов. Существуют более 3000 документов ГОСТ и ГОСТ Р в сфере ИТ и порядка 5000 международных и зарубежных стандартов. Причём это направление активно развивается: ещё более 1000 международных стандартов находится в стадии разработки и обсуждения.

Все эти документы необходимо знать и применять, а кроме того — разрабатывать новые. И этим должны заниматься прежде всего специалисты в области ИТ и промышленные компании, которые в таких документах заинтересованы. Для поддержки этой деятельности специалисты Консорциума «Кодекс» собрали все документы по стандартизации в сфере ИТ в одну систему — «Техэксперт SMART: Цифровые технологии». Это полноценный цифровой помощник, который объединяет все знания в области практической стандартизации, в том числе — международной и зарубежной.

Говоря об умных (SMART) документах, докладчик отметил, что сейчас документы по стандартизации разрабатываются в виде «плоского» текста, то есть текста на бумаге либо на мониторе компьютера. При этом тексты стандартов предназначены для регулирования сложных, наукоёмких сфер — и сами обладают сложными структурой и содержанием. Документы по стандартизации, помимо текста, включают и другие виды информации — математические формулы, графику, перекрёстные ссылки, которые также представлены в «плоском», неструктурированном виде. При использовании таких документов мы пытаемся управлять сложными системами, фактически используя «письмена на папирусе». Для управления сложными системами этого совершенно недостаточно — следовательно, «плоский» текст необходимо трансформировать в управляющую информационную систему.

С. Тихомиров пояснил, что под SMART-документом следует понимать такой документ, где выделены все важные смысловые сущности документа. При переводе документов в SMART-формат «плоский» текст преобразуется в глубоко структурированный документ, который позволяет работать напрямую со смысловым содержанием. При этом нужно учитывать, что главным содержанием подобных документов являются требования. «Суть SMART-стандартизации заключается в том, что мы переходим от „документоориентированных“ систем к системам „требование-ориентированным“, — уточнил С. Тихомиров. В своём выступлении спикер также рассказал о перспективах внедрения реестров нормативных требований, которые в обозримом будущем должны стать основной доказательной базой для прохождения экспертизы проектной документации в строительстве. Консорциум «Кодекс» старается помочь и государству, и работающим с требованиями специалистам, развивая и поддерживая реестры требований на платформе «Техэксперт». В этих реестрах содержится не только экспертно выделенная база требований, но и сервисы для работы с ними — а это ключевой фактор для внедрения реестров требований в бизнес-процессы строительной отрасли.

В день тематических секций Сергей Тихомиров выступил соведератором секции 1-2 «Развитие и практическое применение умных (SMART) до-

Директор Центра зарубежных и международных стандартов Консорциума «Кодекс», заместитель председателя ТК 711 по международной работе Ольга Денисова рассказала о передовом международном опыте в области SMART-стандартизации



кументов и технологий онтологии в цифровой трансформации». В своём докладе он раскрыл тему промышленных онтологий и их практического значения для цифровизации экономики. С. Тихомиров рассказал о связи промышленных онтологий и SMART-стандартов, семантическо-онтологическом подходе к машинопониманию нормативных документов и практических результатах, которых удалось добиться разработчикам Консорциума «Кодекс» в рамках пилотных проектов.

Докладчик проинформировал участников конференции о том, что в рамках Консорциума «Кодекс» действует Центр компетенций в области промышленных онтологий. Его эксперты изучают международный и зарубежный опыт, принимают участие в тематических мероприятиях и работе профильных технических комитетов, анализируют опыт организаций по стандартизации и промышленных предприятий, собирают базу знаний по онтологиям в рамках информационного сервиса «Онтология и классификация» (решение «Техэксперт SMART: Цифровые технологии»).

Кроме того, в рамках Центра вырабатываются подходы к формированию «умного» содержимого нормативных документов и использованию такого содержимого для создания SMART-сервисов, которые, в свою очередь, будут напрямую интегрированы в цифровые бизнес-процессы предприятий. Специалисты Консорциума «Кодекс» реализуют пилотные проекты на цифровой платформе «Техэксперт», которые увязывают концепцию онтологий с концепцией SMART-стандартов.

Говоря о практических перспективах этой работы, С. Тихомиров отметил: «Мы работаем над преобразованием документов в системах „Техэксперт“ в соответствии с принятыми стандартами на умные (SMART) стандарты — и в ближайшей перспективе планируем выпуск систем, содержащих требования в машинопонимаемом виде».

Советник генерального директора Консорциума «Кодекс» Вячеслав Кукшев рассказал, что онтологии становятся ключевым инструментом цифровизации промышленности, позволяя интегрировать стандарты, цифровые инженерные модели и эксплуатационные модели сложных систем. По его словам, онтологический подход — основа перехода к интеллектуальному производству и интероперабельным платформам. Среди целей такой трансформации спикер выделил рост производительности, адаптацию к новой продукции и гибкость взаимодействия с партнёрами. Проблемные зоны традиционной стандартизации — слабая связанность стандартов, отсутствие сквозных моделей данных и сложности интеграции систем — решаются через переход к онтологическим моделям, объединяющим стандарты в единую концептуальную систему. В качестве примера В. Кукшев привёл стандарт CFIHOS, выросший из опыта Shell и ставший международным фреймворком для ИТ-процессов жизненного цикла объектов.

Спикер рассказал, что международные стандарты (ISO/IEC 21838-1, ISO/IEC TR 19763, ISO 13584-42:2010) определяют онтологию как совокупность терминов с формальными связями или спецификацию сущностей в области знаний. На практике это концептуальная модель, связывающая стандарты, данные и инженерные решения. Особое значение имеет интеграция онтологий с цифровыми двойниками (например, AAS по IEC 63278), обеспечивающая семантическое согласование данных. В. Кукшев также подчеркнул связь онтологий с ИИ-решениями: онтологии формируют базу для формализации знаний, необходимых интеллектуальным системам. В итоге онтологический подход и SMART-стандартизация создают фундамент для интероперабельности и внедрения интеллектуальных технологий в промышленность.

В рамках секции выступила директор Центра зарубежных и международных стандартов Консорциума «Кодекс», заместитель председателя



Сергей Тихомиров обозначил реальные перспективы практического применения SMART-стандартов

ТК 711 по международной работе Ольга Денисова. Она представила взгляд на стандартизацию как на ключевой механизм гармонизации технологий в цифровой экономике, осветив роль международных организаций — ИСО и МЭК. Представители этих организаций подчёркивают: цифровая трансформация стандартов — условие выживания в новых условиях, — и активно объединяют свои усилия в направлении SMART-стандартизации.

В то же время объединению усилий для цифровизации стандартов мешают два фактора: цифровой разрыв между странами и расхождения в понимании цифровой зрелости. Однако, как отмечает О. Денисова, есть локальные инициативы, которые заслуживают внимания: в Китае — программа «SMART-город» и планы лидерства к 2035 году, в Индии — исследования связи SMART-стандартов с кибербезопасностью и работа над многоязычностью, в Европе — проект BSI по работе с медицинскими стандартами (Великобритания), MARSS (Франция), системы извлечения требований (Германия), в ЮАР и Индонезии — масштабные программы цифровой трансформации. В завершение спикер отметила: успех глобальной цифровизации зависит от координации международных усилий и учёта региональных особенностей.

В секции «Подготовка кадров для обеспечения эффективного применения нормативных документов и практической реализации управления требованиями» также приняли участие представители Консорциума «Кодекс». Ведущий специалист по работе с учебными заведениями Наталия Каширина поделилась опытом использования в учебной и проектной деятельности технических вузов цифровых технологий по управлению нормативной документацией и требованиями к продукции.

В завершение секции выступил менеджер проектов «Техэксперт» в сфере цифровых технологий Александр Николаев. Он рассказал о проблемах и вызовах, с которыми сталкиваются ИТ-специалисты в условиях динамично меняющейся нормативной базы, и представил уникальное для российского рынка решение «Техэксперт SMART: Цифровые технологии», созданное специально для работы ИТ-специалистов и ИТ-стандартизаторов. **!**

«Пирамида», до вершины которой нужно дойти в ближайшие годы. Задача непростая, но выполнимая



НОВОВВЕДЕНИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ И ТЕХРЕГУЛИРОВАНИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ: ПРАКТИКА, ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ, ПРОГНОЗЫ ЭКСПЕРТОВ

Ирина САМОТУГО,
эксперт проекта «Академия
SMART Техэксперт»

9 декабря 2025 года для специалистов строительной отрасли был проведён открытый семинар Комитета Санкт-Петербургской Торгово-промышленной палаты по техническому регулированию, стандартизации и качеству. Консорциум «Кодекс» вместе с Санкт-Петербургской Торгово-промышленной палатой и ООО «ЦДК “Форум Скиллс”» выступили соорганизаторами мероприятия.

Цифровизация нормативного и технического регулирования в строительстве стала устойчивым трендом. Именно в этой отрасли государство не первый год активно апробирует и внедряет цифровые инструменты на разных этапах подготовки проекта и сдачи отчётности. Новые методы обоснования проекта, переход на работу с цифровыми реестрами требований, обмен данными в XML-формате — некоторые из этих инструментов бизнес уже успел опробовать, какие-то специалистам придётся активно применять на практике в ближайшем будущем. Семинар Комитета Санкт-Петербургской Торгово-промышленной палаты по техническому регулированию, стандартизации и качеству стал той площадкой, на которой участники смогли оценить общий уровень цифровизации в строительстве, обсудить готовность отрасли к нововведениям в законодательстве и техническом регулировании, а также высказаться о решениях, действительно необходимых специалистам в текущих реалиях работы.

Мероприятие объединило в себе сразу несколько форматов: пленарный обзор, панельная дискуссия, круглый стол и даже роуд-шоу, в рамках которого были представлены передовые инструменты цифровизации. К участию в семинаре были приглашены ведущие эксперты из различных областей: и профильные специалисты-практики с многолетним опытом работы в отрасли, и разработчики ИТ-решений, ориентированных на строительный рынок. Каждый из них стремился дать свою оценку тому, как должна идти цифровая трансформация строительной сферы, какие цели и задачи здесь являются приоритетными и как уже вводимые государством изменения отразятся на процессах строительства в ближайшие годы.

Нормативный ландшафт строительства

Открывая мероприятие, Сергей Тихомиров, генеральный директор Консорциума «Кодекс» и председатель технического комитета «Умные (SMART) документы», отметил, что с точки зрения масштаба нормативных нововведений ближайшие годы будут непростыми для сферы строительства. Для того чтобы безболезненно адаптироваться к новым реалиям, специалистам важно заранее оценить объём изменений и осознанно выстроить свою стратегию работы с учётом новых обстоятельств.

Проанализировать ключевые изменения законодательства, которые определяют ближайшее будущее строительной сферы, участники смогли в рамках пленарного обзора. На обзор экспертам попали две наиболее

«горячие» темы, которые волновали специалистов на протяжении всего 2025 года: новые формы подтверждения соответствия, сформировавшиеся на основе поправок в Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», а также переход на XML-схемы для передачи отчётности.

Поправки в Федеральный закон № 384-ФЗ вступили в силу с 1 сентября 2024 года — за прошедшие полтора года компании накопили достаточный опыт применения новых подходов, чтобы можно было делать первые выводы об их жизнеспособности.

Как корректно формировать доказательную базу в текущих реалиях, какие практики показали свою эффективность, а что до сих пор вызывает трудности у специалистов, рассказал Сергей Драгомиров, заместитель генерального директора ООО «Межрегиональный институт экспертизы», судебный эксперт по строительно-технической экспертизе, аттестованный эксперт по экспертизе проектной документации Минстроя России. Он представил подробный обзор документов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований Федерального закона № 384-ФЗ, и дал оценку каждому из них.

Новые правила дают предприятиям большую свободу в выборе источников для формирования доказательной базы: наряду со сводами правил, ГОСТами и другими документами по стандартизации в качестве доказательной базы технического регламента можно применять собственные стандарты организации (СТО), международные и региональные стандарты, результаты применения особых способов обоснования соответствия. Спикер подчеркнул, что на практике новые возможности приводят к дополнительным финансовым и временным затратам — компании должны учитывать этот фактор, осмысленно создавая доказательную базу проекта (рис. 1).

Сводная таблица временных затрат на согласование, экспертизу, утверждение/регистрацию способов обоснования для ФЗ-384 и ФЗ-123 без учёта времени на их разработку

Вид документа	Количество календарных дней	НПА, регламентирующий срок проведения необходимых процедур
Способы обоснования для ФЗ-384		
СТО для ФЗ-384 (с 01.09.24)	144	Приказ Росстандарта от 30.04.2021 № 651 ГОСТ Р 1.4-2004
РПСО для ФЗ-384 (с 01.09.24)	1	Постановление Правительства РФ от 30.05.2024 № 708
СТУ для ФЗ-384 (до 01.09.24)	63	Приказ Минстроя России от 30.11.2020 № 734/пр
Международные стандарты, региональные стандарты и своды правил, стандарты и своды правил иностранных государств	259	Постановление Правительства РФ от 28 июня 2016 года № 589, Приказ Минпромторга России от 27 мая 2016 года № 1716, Приказ Минпромторга России от 6 июля 2017 г. № 2171, Приказ Росстандарта от 30 апреля 2021 г. № 651, ГОСТ Р 1.7-2014, ГОСТ 7.36-2006
Способы обоснования для ФЗ-123		
СТО для ФЗ-123 (с 01.09.24)	70	Приказ МЧС России от 15.11.2022 № 1161
СТУ для ФЗ-123	45	Приказ МЧС России от 28.11.2011 № 710

Рис. 1. С. Драгомиров представил сводную таблицу временных затрат на формальные процедуры для утверждения различных способов обоснования без учёта времени на их разработку

К примеру, согласно поправкам стандарты организации (СТО) имеют статус, равный ГОСТам и сводам правил. Однако будет ошибкой расценивать СТО как способ ослабить требования техрегулирования: стандарты организации не должны противоречить положениям федерального законодательства, а значит, СТО может только усилить требования ГОСТа, но не смягчить их. Помимо этого, и сама разработка СТО по сложности сопоставима с разработкой ГОСТа. Тем не менее даже такой многоэтапный и трудоёмкий путь имеет свои преимущества. Он в полной мере оправдывает себя в случаях, где необходим индивидуальный подход к проектированию, например при возведении уникальных объектов в нефтегазовой отрасли. С. Драгомиров также оценил возможности Реестра требований, подлежащих применению при выполнении инженерных изысканий, проектировании, строительстве и сносе, размещённого на сайте «Стройкомплекс.РФ». Он отметил, что у этого ресурса есть ряд серьёзных проблем, которые не позволяют рассматривать его как полноценный инструмент в работе проектировщика. В частности, отсутствует ранжирование результатов поиска, что затрудняет навигацию по поисковой выдаче. Также на сайте нет выгрузки результатов поиска, а значит, специалист не может зафиксировать все актуальные требования на определённую дату. Эксперт высказал опасение, что отсутствие у реестра резервной площадки размещения не позволит сохранить доступ к актуальным требованиям при технических неполадках на сайте «Стройкомплекс.РФ». Как работать с реестром, если у специалиста нет подключения к интернету — вопрос, который тоже пока что остаётся без ответа.

Вторую заявленную тему панельной дискуссии — переход на XML-формат для обмена данными в строительстве — рассмотрела Елена Чеготова, эксперт по градостроительному законодательству, техническому регулированию и цифровизации в строительстве, доцент юридического факультета СПбГУ. Она оценила итоги внедрения цифрового документооборота и отметила «проблемные места» сдачи отчётности в формате XML-схем.

По мнению Е. Чеготовой, ключевой проблемой перехода на XML-схемы является то, что и Минстрой, и бизнес до сих пор видят в них способ «оцифровывать бумагу», в то время как отрасли необходимо цифровизировать не документы, а сами бизнес-процессы, связанные со сдачей отчётности.

Е. Чеготова также отметила, что на текущий момент переход на цифровой формат обмена данными носит «пучковый» характер и зачастую происходит бессистемно. Хотя в 2025 году выпуск новых XML-схем шёл достаточно активно — только за три осенних месяца Минстрой представил порядка 20 новых образцов — некоторые этапы жизненного цикла объекта капитального строительства (ОКС), например эксплуатация, остаются неохваченными цифровизацией. Более того, даже в областях, где для документооборота уже применяются XML-файлы, ввод новых схем осуществляется фрагментарно и непоследовательно. Ещё одной проблемой остаётся не прояснённый правовой статус схем, что может вызвать серьёзные трудности в случае обжалования решений экспертизы в суде.

Перспективы цифровой трансформации отрасли

Модератор семинара, генеральный директор ООО «ЦДК „Форум Скиллс“» Максим Шибнев, отметил созвучие темы семинара со стратегическими целями страны на 2026 год, которые в конце 2025 определил президент России. Речь идёт о поставленной перед правительством задаче повысить производительность труда в отраслях с высокой занятостью и большим потенциалом технологического развития. Строительство в полной мере относится к таким сферам, но без цифровизации бизнес-процессов добиться существенных прорывов здесь будет невозможно. Строительство уже выступает одним из флагманов цифровизации, пионером, на опыт которого ориентируются специалисты во многих других отраслях. Тем важнее оценить, готова ли нормативная база в строительстве к стремительной цифровой трансформации процессов и как соотносятся ИТ-решения для автоматиза-

Ключевой проблемой перехода на XML-схемы является то, что и Минстрой, и бизнес до сих пор видят в них способ «оцифровывать бумагу»

ции с техническим регулированием и нормотворчеством. Обсуждению этого масштабного вопроса была посвящена панельная дискуссия.

В рамках дискуссии к С. Драгомирову и Е. Чеготовой присоединились М. Шибнев, Сергей Петров, президент Международного консорциума строительного инжиниринга, сертифицированный судебный эксперт по строительству в России, а также Александра Макеева, коммерческий директор АО «Кодекс». Участники постарались оценить, соответствует ли классическая модель технического регулирования и стандартизации вызовам, стоящим перед отраслью в части использования нормативных требований, искусственного интеллекта, интернета вещей, роботизации и т. п.

Общий вывод обсуждения оказался неутешительным: нормативная база сейчас скорее «догоняет» практику, а не формирует тренды в цифровизации отрасли. Так, А. Макеева отметила, что техническое регулирование критически не поспевает за становлением технологий. В среднем разработка стандарта сейчас занимает до двух лет — слишком долгий период для стремительно развивающихся ИТ-направлений. Большие сроки здесь продиктованы длительной процедурой утверждения документов по стандартизации. Однако государство осознаёт эту проблему и уже готовит ряд инициатив, которые позволят упростить сценарий утверждения стандарта.

С. Петров предположил, что проблемы цифровизации в строительстве, особенно в области оценки соответствия, не получится решить только за счёт грамотных документов по стандартизации, хотя, несомненно, они выступают хорошим подспорьем в технологическом развитии строительной сферы. Куда важнее наладить полноценный диалог между всеми участниками строительства, для чего нужна общая готовность вкладываться в развитие отрасли.

Е. Чеготова согласилась, что для успешной реализации важных государственных инициатив в области цифровизации сейчас крайне важны слаженные действия всех участников процесса. В то же время противоречия наблюдаются не только в действиях разных сторон, например профильных ведомств и бизнеса, но даже в деятельности разных ведомств внутри госаппарата. Сформировать единую стратегию цифрового перехода и синхронизировать действия всех ответственных сторон — вот чуть ли не главная на сегодня задача государства в этом направлении.

Возможности для автоматизации строительства

Переходя от анализа текущего состояния цифровой трансформации к инструментам, которые для него необходимы, организаторы составили своеобразную «дорожную карту» цифровизации — роуд-шоу. В формате живых выступлений спикеры представили конкретные решения, автоматизирующие строительство на различных этапах.

С. Петров проанализировал технологические предпосылки для создания автоматизированной системы управления жизненным циклом (АСУ ЖЦ) объекта капитального строительства. Он отметил, что ключевым фактором успеха в данном случае является эффективная интеграция различных этапов жизненного цикла ОКС в единую информационную систему. Главная проблема фрагментированной цифровой среды заключается в том, что компания не может собрать полные и достоверные данные о ходе строительства и полноценно управлять процессами (рис. 2).

Рост объёмов строительства в среднем на 10–15% в год, новые регуляторные правила — введение цифровых паспортов продукции, требование долгосрочного хранения данных, — регулярные проверки, в том числе на нецелевое использование средств, стремление повысить эффективность процессов — всё это создаёт запрос на достоверные и актуальные данные, и потребность в качественной информации будет только нарастать.

С. Петров убеждён: сквозное управление жизненным циклом ОКС возможно только с опорой на систему стандартов, которые помогут сформировать общий «цифровой язык» для различных информационных систем. Многие компании уже разрабатывают свои классификаторы, стандарты данных,

Нормативная база сейчас скорее «догоняет» практику, а не формирует тренды в цифровизации отрасли

требования к информационным процессам. Спикер подчеркнул, что этот процесс важно выводить на уровень технического регулирования отрасли: создавать унифицированную архитектуру АСУ ЖЦ, прорабатывать требования к качеству и актуальности данных, формировать правила обмена данными и интеграции систем и т. д.

Как выглядит цифровизация сегодня

ЭТАП ЖЦ	ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СИСТЕМЫ	ПРОБЛЕМЫ
Проектирование	BIM, CAD, сметные программы	Модель не передается дальше или передается частично
Строительство	Системы управления сроками, качеством, задачами	Требует ручной консолидации данных, разрыв с BIM
Закупки	ERP/закупочные модули	Нет связи с моделью объекта и фактическим потреблением
Ввод в эксплуатацию	Отдельные базы данных, акты, Excel	Нет единого цифрового паспорта объекта
Эксплуатация	АСУ ТП, системы диспетчеризации	Отсутствие данных о том, «как объект был построен»

Рис. 2. С. Петров обозначил проблемы, которые возникают на разных этапах строительства из-за отсутствия консолидированной информационной среды в процессе управления жизненным циклом ОКС

Оксана Лигай, заместитель директора Управления создания информационных продуктов Консорциума «Кодекс», на примере решения «Техэксперт Реестр требований: Строительство» рассказала о возможностях, которые открывают перед специалистами современные цифровые реестры нормативных требований, и поделилась деталями разработки таких решений.

Она отметила, что в большинстве случаев специалисту в ежедневной работе не требуется полный текст документа — он ищет лишь те положения, которые необходимы для выполнения конкретной задачи. Тем не менее при большом объеме нормативной документации на поиск, анализ и систематизацию всех необходимых требований уходит много времени.

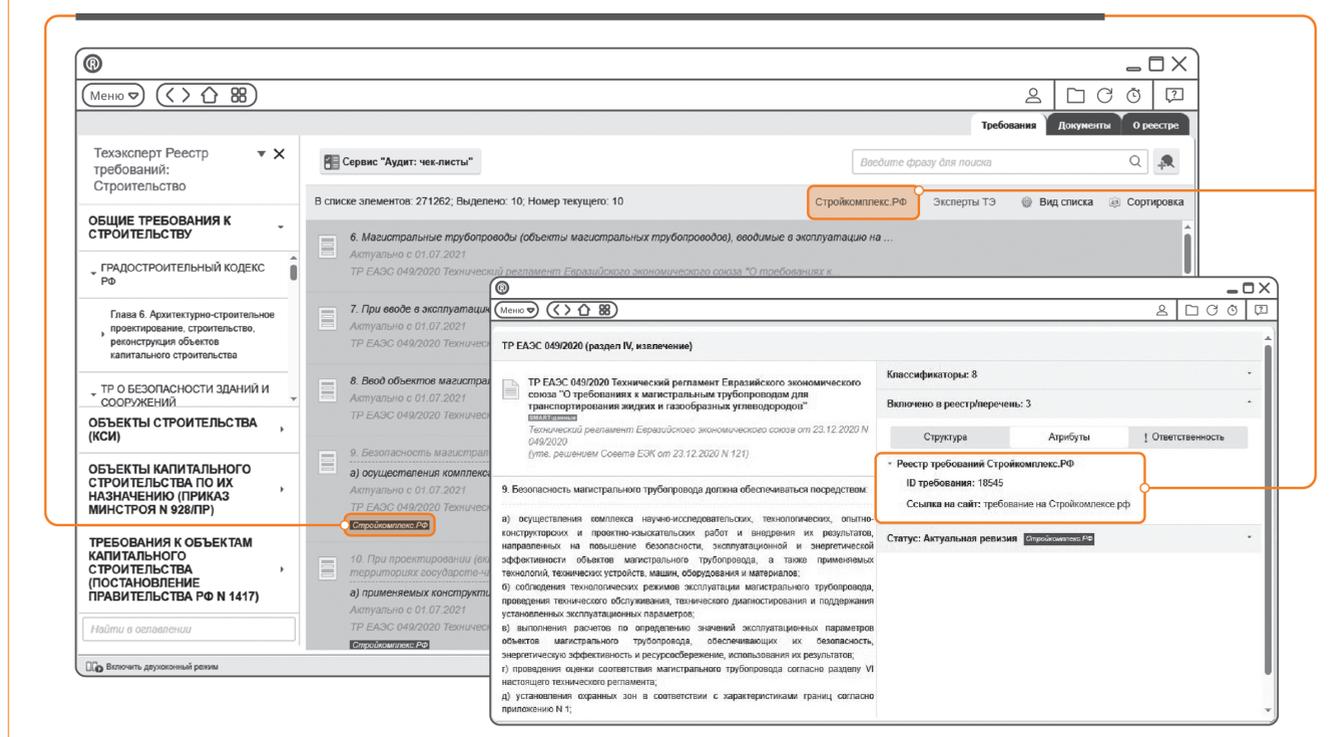
До недавнего времени каждая организация собирала свой набор требований к процессам и объектам, «вручную» выделяя из текста необходимые фрагменты и сохраняя их в отдельный файл. Очевидно, что такой формат работы с требованиями малоэффективен: на механический перенос данных специалист мог тратить часы своей работы. Мало того, работа с требованием в отрыве от документа несёт в себе реальные риски обращения к неактуальной информации. В большинстве случаев по каждому объекту или процессу формируется внушительный свод требований из десятков разрозненных источников — и оперативно отслеживать все изменения в законодательстве становится неподъемной задачей.

Над решением этих проблем специалисты Консорциума «Кодекс» работают уже не первый год. Итогом их труда стали цифровые реестры нормативных требований: на платформе «Техэксперт» представлено уже более десяти реестров для разных направлений деятельности и отраслей промышленности. «Техэксперт Реестр требований: Строительство» — решение, подготовленное специально для специалистов строительной отрасли, — стало новинкой 2025 года, которая аккумулировала в себе все технические наработки, накопленные в ходе развития цифровой платформы «Техэксперт».

О. Лигай подчеркнула: для создания цифрового реестра мало собрать и систематизировать все требования по определённой тематике, необходимо также продумать механизм их актуализации, разработать эффективные сервисы для поиска и анализа информации. Такая объёмная комплексная задача потребовала от разработчиков платформы «Техэксперт» решения сразу на нескольких уровнях: от выбора источников для выделения требований до автоматизации процессов выделения и актуализации требований.

Добиться прорыва в разработке реестров получилось благодаря объединению усилий квалифицированных специалистов и технологий машинного обучения. Тандем экспертов и искусственного интеллекта позволил масштабировать работу с требованиями, сохраняя при этом высокое качество и достоверность данных, предоставляемых пользователю. Разработчики платформы «Техэксперт» продолжают развивать целевые и функциональные возможности системы реестров требований (рис. 3). В 2026 году «Техэксперт Реестр требований: Строительство», который сейчас рассчитан на сотрудников, задействованных в инженерных изысканиях и проектировании, будет расширяться для применения специалистами других этапов строительства.

Реализовано информирование о включении требования в реестр нормативных требований на ресурсе [Стройкомплекс.рф](https://stroykompleks.rf) и ссылка-переход



Сергей Кондраков, начальник отдела развития ООО «Стройформ», рассмотрел, каким образом можно внедрять и полноценно использовать исполнительную документацию в формате XML. Он также проанализировал, какие перспективы для бизнеса открывают реестры нормативных требований, если использовать их как инструмент цифрового управления строительством.

Обсуждение реестров нормативных требований продолжилось и в формате круглого стола. Его участники — М. Шибнев, Е. Чеготова, А. Макеева, С. Драгомиров и С. Петров — постарались ответить на вопрос, являются ли реестры в проектировании и строительстве ключом к переходу на новый технологический уклад или непродуманным ходом, усложняющим взаимодействие экспертизы, заказчика и проектировщика.

Эксперты согласились, что будущее строительной отрасли неразрывно связано с цифровыми реестрами требований. Даже тем, кто ещё работает «по старинке», уже надо присматриваться к этому инструменту и примерять его к своим бизнес-процессам. Тем не менее ключевой для сферы строительства реестр требований, размещённый на сайте «Стройкомплекс.РФ», подвергся серьёзной критике со стороны выступавших. Участники обсуждения согласились, что реестр нуждается в доработке. Они подготовили целый ряд предложений для ФАУ «ФЦС», каждое из которых направлено на устранение критически важных дефектов реестра. Высказанные замечания организаторы планируют использовать для обращения к регулятору. **i**

Рис. 3. Одна из ключевых особенностей решения «Техэксперт Реестр требований: Строительство» — возможность отслеживать, включено ли требование в реестр нормативных требований на сайте «Стройкомплекс.РФ», и переходить на официальный ресурс непосредственно из интерфейса системы

ДАЙДЖЕСТ ОТРАСЛЕВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Уважаемые читатели!

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

Неделя российского бизнеса — 2026

С 16 по 20 февраля 2026 года под эгидой Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) в Москве пройдет традиционная «Неделя российского бизнеса» (НРБ) — ключевое мероприятие, в ходе которого формируются и обсуждаются предложения по актуальным направлениям взаимодействия государства и бизнеса.

В рамках насыщенной деловой программы состоятся следующие мероприятия:

- 16 февраля — Форум «Кадры будущего: взаимодействие бизнеса и власти», Форум «Совершенствование регуляторной политики: вызовы и решения», Форум по техническому регулированию;
- 17 февраля — Интеграционный форум «Пути евразийской интеграции: куда мы придём в 2030 году?», Налоговый форум, Экологический форум «Баланс между расширением производства и снижением негативного воздействия»;
- 18 февраля — Форум «Цифровые инструменты контрольно-надзорной и разрешительной деятельности», Форум по торговой политике, Форум «Ответственная деловая практика: социальные аспекты вклада бизнеса в достижение национальных целей»;
- 19 февраля — Цифровой форум, Финансовый форум, Форум по энергетике «Энергетика будущего: вызовы и возможности»;
- 20 февраля — Международный форум, Форум по креативным индустриям и Федеральный совет.

Совещание главных метрологов нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий России и стран СНГ

В период с 17 по 20 февраля 2026 года состоится ежегодное Совещание главных метрологов нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий России и стран СНГ с участием специалистов научно-исследовательских и проектных институтов, фирм — производителей оборудования, инженеринговых фирм.

На мероприятии традиционно обсуждаются актуальные проблемы метрологии, стандартизации и сертификации, а также вопросы внедрения новых технологий и методик в области измерений и контроля качества.

Тема совещания 2026 года — «Импортозамещение и цифровизация — новые вызовы в части метрологического обеспечения». Также в ходе мероприятия состоится выставка, на которой российские производители представят образцы своей продукции.

16–20 февраля

Где:

Москва

Организатор:

Российский союз
промышленников
и предпринимателей
(РСПП)

17–20 февраля

Где:

г. Пересвет, парк-отель
«Русские сезоны»

Организатор:

ООО «НТЦ Советов
главных технических
руководителей
предприятий ТЭК»

* Обзор предстоящих мероприятий по состоянию на 19.01.2026. Информацию об отмене или переносе мероприятия уточняйте на сайте организаторов.

Специализированная выставка «Рабочая одежда. Безопасность и охрана труда»

Одна из важнейших задач выставки — демонстрация СИЗ, всего спектра рабочей одежды и обуви, систем безопасности и охраны, выпускаемых за рубежом, в Республике Беларусь и странах СНГ. Экспонентам выставки «Рабочая одежда. Безопасность и охрана труда Беларуси» предоставляются широкие возможности для увеличения продаж, поиска новых партнёров и оценки возможностей белорусского рынка.

Тематика выставки:

- охрана труда;
- индивидуальные и коллективные средства индивидуальной защиты на производстве и чрезвычайных ситуациях;
- ткани, технический текстиль, нетканые материалы, фурнитура;
- спецобувь;
- одежда специального назначения для работников различных отраслей и направлений деятельности;
- перчатки, рукавицы;
- средства для защиты кожи.

Выставка «Нефтегаз-2026» и Национальный нефтегазовый форум

Выставка «Нефтегаз» организована при поддержке Министерства энергетики РФ, Министерства промышленности и торговли РФ, под патронатом Торгово-промышленной палаты РФ. Мероприятие входит в десятку крупнейших нефтегазовых смотров мира. Оно предоставляет уникальную возможность производителям и поставщикам из разных стран продемонстрировать специалистам своё новейшее нефтегазовое и нефтеперерабатывающее оборудование и технологии, установить и расширить деловые контакты, обсудить широкий круг стоящих перед отраслью вопросов. С 2016 года выставка проводится ежегодно вместе с Национальным нефтегазовым форумом.

Выставка и форум — это синергия участников, партнёров и всей отрасли, именно здесь представлены все новейшие разработки, встречаются производители и потребители, звучат трендовые доклады, проводятся самые значимые деловые мероприятия. В организации и работе выставки и Национального нефтегазового форума принимают участие представители министерств, ТПП РФ и союзов предпринимателей. Программа выставки и форума формируется при участии Минэнерго России.

Международная промышленная выставка «Машэкспо Сибирь»

Международная промышленная выставка «МашЭкспо Сибирь» — крупнейшее отраслевое событие за Уралом. Её миссия — популяризация инновационных технологичных решений для достижения глобальной конкурентоспособности промышленных предприятий Сибири и Дальнего Востока.

Однако «МашЭкспо Сибирь» — это не только демонстрация лучших достижений индустриально развитых регионов Большой Сибири, но и знаковое событие в масштабах России, вектор которого направлен на содействие дальнейшему развитию предприятий чёрной и цветной металлургии, а также целого ряда смежных отраслей, в которых заняты тысячи специалистов. В выставке участвуют производители и поставщики оборудования и материалов для металлообрабатывающей отрасли.

В ходе выставки также пройдут отраслевая ярмарка вакансий и межрегиональный конкурс «Лучший сварщик Сибири».

18–20 февраля

Где:

Минск, центр Falcon Club
(пр-т Победителей, 20)

Организатор:

ЗАО «Минскэкспо»

02–05 марта

Где:

Москва, МВЦ «Крокус
Экспо»

Организаторы:

АО «Экспоцентр»

03–06 марта

Где:

Новосибирск, МВК
«Новосибирск
Экспоцентр»
(ул. Станционная, 104)

Организатор:

ООО «Сибирская
Выставочная Компания»

Специализированная выставка «Робототехника и искусственный интеллект»

С 12 по 13 марта в рамках форума «Безопасность ТЭК» пройдёт специализированная выставка прорывных технологий для топливно-энергетического комплекса «Робототехника и искусственный интеллект».

В рамках мероприятия участников ожидают экспозиции ведущих компаний — разработчиков робототехнических комплексов и интеллектуальных систем управления, площадка для обсуждения вопросов цифровизации производства и автоматизации бизнес-процессов, возможность заключить взаимовыгодные контракты и соглашения, конференционные мероприятия с участием экспертов отрасли. Выставка станет важным событием для представителей бизнеса, научных кругов и государственных структур, заинтересованных в развитии энергетического сектора экономики.

Неделя «Техэксперт»

С 16 по 19 марта на площадке Консорциума «Кодекс» пройдёт VI ежегодная конференция Неделя «Техэксперт» — самое ожидаемое мероприятие 2026 года, посвящённое изменениям законодательства и их внедрению в бизнес-процессы предприятий. Тема конференции звучит как «Правовой ландшафт промышленности — 2026», что отражает широту и объём предстоящих изменений.

Программа конференции состоит из четырёх тематических секций, посвящённых нормативным изменениям в разных областях:

- аккредитации и метрологии;
- информационной безопасности;
- пищевой промышленности;
- строительстве и проектировании.

Участников традиционно ждут самые актуальные темы, ответы экспертов в прямом эфире, практические инструменты для работы, которые можно использовать «здесь и сейчас», и, конечно, подарки от организаторов и партнёров мероприятия.

Обратите внимание: секции, посвящённые охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, ГО и ЧС, пройдут в рамках отдельной конференции «Неделя безопасности», которая состоится под эгидой Недели «Техэксперт» осенью 2026 года.

Выставка «Металлургия. Литмаш. Металлоконструкции»

17–20 марта 2026 года в Екатеринбурге пройдёт выставка технологий, оборудования для металлургии и литейной промышленности, а также готовой металлопродукции «Металлургия. Литмаш. Металлоконструкции – 2026».

В экспозиции выставки свою продукцию представят компании, предлагающие современные материалы для металлургической отрасли и литейного производства, технологии, оборудование. В том числе на мероприятии можно будет увидеть современные системы автоматизации, механизации, неразрушающего контроля и дефектоскопии, аддитивные технологии, а также готовую металлопродукцию.

В рамках выставки также запланированы:

- Деловая программа — промышленные конференции с участием экспертов всероссийского и регионального уровня;
- Клуб инженеров — основная площадка для переговоров и общения участников и посетителей;
- День Поставщика — круглый стол, на котором компании-поставщики представляют свои решения потенциальным заказчикам.

12–13 марта

Где:

Москва, ВДНХ, пав. 57

Организатор:

Объединение
выставочных компаний
«БИЗОН»

16–19 марта

Где:

онлайн

Организатор:

Консорциум «Кодекс»
и Информационная сеть
«Техэксперт»

17–20 марта

Где:

Екатеринбург, МВЦ
«Екатеринбург-Экспо»
(Экспо Бульвар, 2,
павильон 2)

Организатор:

ООО «ПРО ЭКСПО»

Выставка «Фотоника. Мир лазеров и оптики»

Международная специализированная выставка лазерной, оптической и оптоэлектронной техники «Фотоника. Мир лазеров и оптики» проводится ежегодно с 2006 года. Организаторами выступают АО «ЭКСПОЦЕНТР» и Лазерная ассоциация.

За полтора десятилетия непрерывного развития выставка стала главной коммуникационной площадкой лазерно-оптической отрасли России, получила признание российского и международного сообщества профессионалов фотоники.

Сегодня «Фотоника» — это единственная лазерно-оптическая выставка в России. На площадке мероприятия можно ознакомиться с новейшими образцами лазерного оборудования, оптических изделий, компонентов и материалов, а также услышать доклады ведущих учёных и экспертов со всего мира в рамках научно-практических конференций деловой программы.

СПГ Конгресс Россия

«СПГ Конгресс» выступает экспертной площадкой для обсуждения путей развития стратегически важного направления газовой индустрии — производства сжиженного природного газа (СПГ). Ежегодно мероприятие объединяет более 250 ключевых российских и зарубежных компаний, участвующих в строительстве крупно-, средне- и малотоннажных заводов по сжижению природного газа. Среди участников — руководители и специалисты СПГ- и водородной индустрии, операторы проектов, производители оборудования и технологий, представители регуляторных органов.

С докладами на Конгрессе выступают отраслевые лидеры, представители проектов и регуляторов, аналитики и консультанты, в том числе — представители Министерства энергетики РФ и Российского энергетического агентства Минэнерго России, руководители корпорации «Росатом», «Газпром ВНИИГАЗ», «Газпром нефть» и т. д.

Международный экономический Форум государств — участников СНГ

Юбилейный Международный экономический форум «35 лет СНГ: развитие Большого Евразийского партнёрства» пройдёт одновременно с очередным заседанием Экономического совета СНГ.

На заседании будет обсуждаться формат «СНГ плюс», который нацелен на создание устойчивого политического диалога, а также укрепление связей с внешними партнёрами. На форуме запланированы тематические сессии по следующим направлениям:

- искусственный интеллект,
- цифровизация транспортного коридора «Север-Юг»;
- масштабирование прорывных технологий в промышленности и развитие сбытовой модели промышленной кооперации;
- формирование инвестиционных программ и частных инструментов финансирования проектов СНГ;
- международный факторинг;
- сотрудничество в области науки и технологий;
- роль ИТ-технологий в ускорении экономического роста;
- медицина нового поколения: оборудование, фармацевтические разработки, традиционные и передовые методы лечения;
- «код жизни»;
- наука, образование и подготовка кадров для цифровой трансформации. **i**

31 марта– 2 апреля

Где:

Москва,
ВК «Тимирязев Центр»
(Верхняя аллея, 6, стр. 1)

Организатор:

АО «Экспоцентр»

1–2 апреля

Где:

Москва, отель «Балчуг
Кемпински Москва»
(ул. Балчуг, 1)

Организатор:

Vostock Capital

3 апреля

Где:

Москва, Центр
международной
торговли
(Краснопресненская
набережная, 12)

Организатор:

Ассоциация «Деловой
Центр экономического
развития СНГ»

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НАЧИНАЕТСЯ С ДОКУМЕНТА

Л. А. Шубанова, руководитель лаборатории компании «МилФудс»

А. Р. Ахмарова, руководитель проекта «Техэксперт» в сфере аккредитации и единства измерений Консорциума «Кодекс»

В 2017 году компания «МилФудс» — один из крупнейших производителей кофе в России — начала внедрение цифровой базы нормативной документации для сотрудников отдела контроля качества. В её основу легли профессиональные справочные системы «Техэксперт», разработанные для предприятий пищевой промышленности. Эксперты Консорциума «Кодекс» рассказывают, как создавалась эта база и какие дополнительные возможности платформы «Техэксперт» оказались наиболее востребованными сотрудниками компании.

Компания «МилФудс» производит премиальные бленды натурального кофе под брендом Roetti. У неё есть собственное кофеобжарочное производство в Тверской области, завод работает уже 14 лет и выпускает до 25 тыс. тонн кофе в год. На сегодняшний день в линейке Roetti более 80 наименований продукции, все они изготавливаются на основе уникальной рецептуры, разработанной технологами компании, и пользуются популярностью как у массового потребителя, так и у профессиональных бариста.

Компания гордится своими передовыми методами производства. На предприятии внедрены системы менеджмента качества (СМК), охраны труда и экологической безопасности, а также сертификация пищевой безопасности по международному стандарту FSSC 22000. Каждый этап жизненного цикла продукции — от выбора сырья до упаковки и хранения готового кофе — строго проверяется на соответствие требованиям федерального законодательства и внутренним стандартам компании. Соблюдение всех необходимых норм и регламентов централизованно отслеживают сотрудники отдела контроля качества. В состав отдела входят менеджер по обеспечению качества, охраны труда и оптимизации бизнес-процессов, специалист по охране труда, специалист по охране окружающей среды, сотрудники лаборатории, специалист по системе менеджмента качества.

Для того чтобы иметь представление обо всех законодательных требованиях, предъявляемых к производителям пищевой продукции, и грамотно внедрять их в практику работы предприятия, готовить необходимую отчётность, а также разрабатывать внутренние стандарты и регламенты, сотрудникам отдела контроля качества нужна единая база нормативных документов, которая позволяла бы полностью закрыть потребности профильных специалистов. Восемь лет назад в поисках такого решения компания обратила внимание на разработки Консорциума «Кодекс», который с 1991 года создаёт цифровые инструменты именно для работы с нормативными документами. На платформе «Техэксперт» представлены разнообразные решения для оптимизации всех этапов работы с документацией. Важное место среди них занимают профессиональные справочные системы (ПСС), разработанные с учётом особенностей разных секторов экономики.

Каждая система «Техэксперт» содержит цифровую базу документов, необходимую специалисту той или иной отрасли промышленности, — фонд федерального законодательства, включая профильные стандарты и ведомственные документы, а также проекты нормативных и технических документов. Общий объём документов на платформе «Техэксперт» превысил уже 100 млн. Кроме того, системы имеют удобные программные сервисы

и снабжены дополнительными справочными материалами, что существенно упрощает выполнение прикладных задач.



Завод компании «МилФудс» в Тверской области работает уже 14 лет и выпускает до 25 тыс. тонн кофе в год

Руководство компании «МилФудс» высоко оценило потенциал профессиональных справочных систем «Техэксперт», поэтому было принято решение внедрить их в контур цифровых инструментов, применяемых на предприятии. Выбор компании пал на комплект справочных систем «Техэксперт: Пищевая промышленность».

Всё нужное — в едином контуре

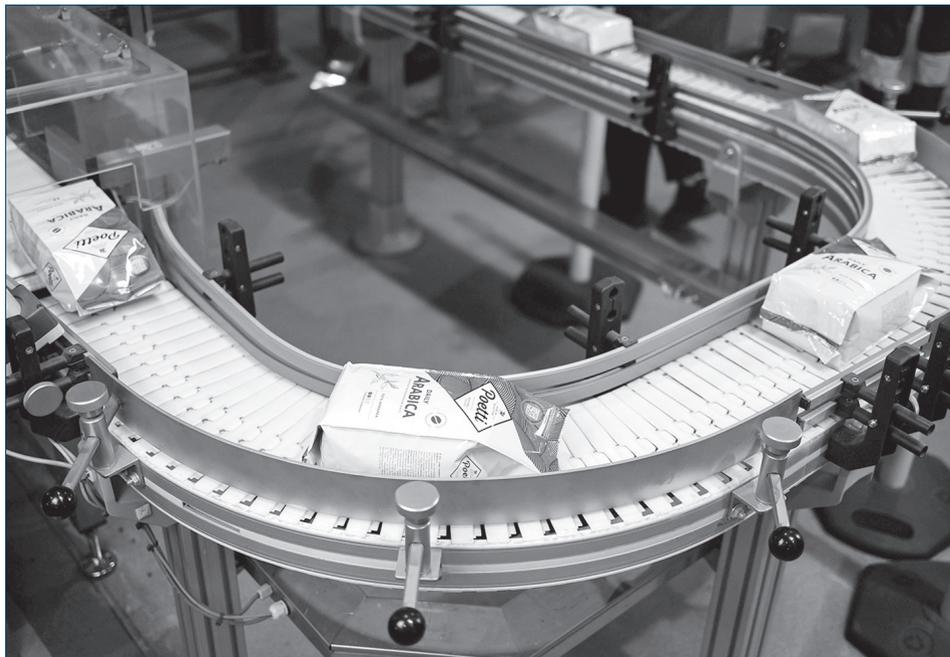
Производство пищевой продукции остаётся одной из наиболее жёстко регулируемых областей промышленности. Помимо строгих норм, зафиксированных в отраслевых нормативных документах, здесь, как и в других отраслях промышленности, в полном объёме действуют общие требования к пожарной безопасности, охране труда и работе инженерно-технических служб. Сверх того, под усиленный контроль на пищевом производстве подпадают охрана окружающей среды и соблюдение санитарно-эпидемиологических норм.

Перечень документов, необходимых для полноценной работы предприятия пищевой промышленности, крайне обширен, а требования, влияющие на его бизнес-процессы, разнородны. Именно поэтому, разрабатывая решение для таких предприятий, специалисты цифровой платформы «Техэксперт» не остановились на одной справочной системе, а сформировали «конструктор» из нескольких ПСС, которые полностью охватили разные стороны работы пищевого производства.

В комплект «Техэксперт: Пищевая промышленность» помимо системы для лаборатории по выбору пользователя могут войти ПСС, посвящённые экологическому контролю, охране труда, пожарной и промышленной безопасности, электро- и теплоэнергетике, эксплуатации зданий и сооружений. Разработчики стремились собрать такой комплект, который смог бы удовлетворить потребности всех технических специалистов, задействованных в работе пищевого производства: сотрудников лаборатории, технологов, специалистов производства и отдела контроля качества, работников, отвечающих за сертификацию и стандартизацию, метрологов, специалистов СМК, отдела снабжения или планово-экономического отдела.

Как уже отмечалось, каждая система, входящая в комплект, включает базу нормативных и технических документов по определённому профилю. Однако её содержание этим не ограничивается. В ПСС также есть проекты

документов по техническому регулированию и стандартизации, картотеки зарубежных и международных стандартов, картотеки методик измерения, словари терминов, основные отраслевые классификаторы.



*Упаковочная линия
на заводе «МилФудс»*

Существенную часть содержания систем «Техэксперт» составляют дополнительные справочные материалы. Зачастую они представляют собой авторский контент, разработанный эксклюзивно для платформы «Техэксперт». Обзор судебной практики, чек-листы для самоподготовки перед прохождением проводимых надзорными органами проверок, комментарии, статьи, консультации экспертов по самым значимым вопросам — всё это помогает специалисту не просто вникнуть в суть законодательных норм, но и понять, относятся ли требования закона к конкретной организации и как именно они должны применяться на практике. Так, в комплекте можно найти готовый гид по экологии в пищевой промышленности, в котором собрана информация по самым важным аспектам охраны окружающей среды, например, отдельные справочные материалы о выбросах в атмосферу от пищевых производств, уплате экологического сбора, наилучших доступных технологиях, расчёте платы за негативное воздействие на окружающую среду. Все пошаговые алгоритмы и инструкции подкреплены ссылками на нормативные документы, нужные образцы, комментарии экспертов и судебную практику.

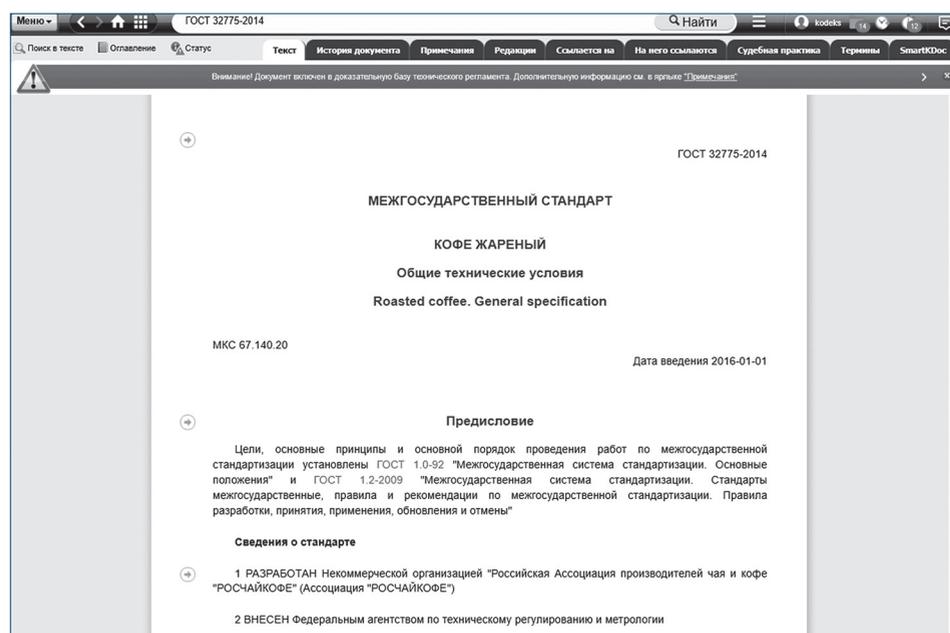
Что касается сотрудников «МилФудс», то они, помимо прочего, пристально следят за отраслевыми новостными лентами, выведенными на главную страницу каждой системы. Размещаемые там сведения позволяют специалистам быть в курсе важнейших событий в своей сфере и своевременно узнавать о предстоящих законодательных изменениях в отрасли, принятии важных для профессионалов документов, показательных судебных решениях. Система также отправляет важные новости на электронную почту сотрудников отдела, что даёт им возможность, даже не заходя в ПСС, узнавать о значимых событиях и оперативно обмениваться информацией с коллегами.

В системах есть и прикладные материалы, призванные упростить выполнение рутинных операций: формы и образцы документов, расчётчики, готовые инструкции и т. д. Сотрудникам «МилФудс» они позволяют не тратить время на разработку типовых документов или составление расчётных формул «с нуля»: все необходимые сведения уже есть под рукой. При этом можно быть уверенным, что предлагаемые образцы отражают актуальные нормы законодательства и обновляются по мере изменений нормативных документов.

Удобство работы с информацией

Одно из главных преимуществ цифровых справочных систем — это возможность работать с информацией в структурированном виде. Разработчики ПСС «Техэксперт» предусмотрели целый ряд сервисов, которые помогают ориентироваться в большом объеме нормативной документации и быстрее обнаруживать в ней нужные сведения. Например, интеллектуальный и атрибутный поиск с гибкой настройкой фильтров помогают находить необходимые документы, в т. ч. по сроку действия, статусу документа или принявшему его учреждению.

Работая с текстом документа, специалист может за пару кликов перейти к его предыдущим редакциям, посмотреть, какова связанная с данным документом судебная практика, на какие законы или стандарты он ссылается и какие документы ссылаются на него.



Система ярлыков позволяет просматривать дополнительные сведения при работе с документом

В тех случаях, когда в системе нет готового ответа на вопрос, специалист может обратиться за разъяснением в Службу поддержки пользователей. Экспертная поддержка поможет разобраться, как трактовать спорные положения нормативных документов или уточнить, какими нормативными документами регулируется та или иная рабочая задача. Сотрудники компании «МилФудс» регулярно получают консультации по вопросам охраны труда, экологии, системы менеджмента качества.

Сервисы позволяют не только найти нужные сведения, но и гибко настроить работу с документами для каждого специалиста с помощью тематических папок. Сотрудники отдела контроля качества имеют доступ ко всем системам комплекта «Техэксперт: Пищевая промышленность»: это помогает им беспрепятственно обмениваться информацией внутри отдела, расставлять прямые ссылки на документы, содержащиеся в ПСС, а также обращаться к нормативным документам и справочной информации из смежных сфер. В то же время каждый сотрудник может формировать внутри системы собственные папки с необходимыми ему сведениями для решения любой рабочей задачи — таким образом можно не только держать под рукой все самые нужные документы, но и создавать базу знаний по каждому процессу и делиться ей с коллегами.

Одним из наиболее востребованных работниками компании стал сервис «Документ на контроле»: он оповещает специалиста, если в выбранном документе появляются изменения. Компания использует как внешние, так и внутренние стандарты на сырьё, упаковку и готовую продукцию. При проведении проверок сотрудники «МилФудс» также применяют не только общепринятые

методики, но и свои внутренние, разработанные с учётом специфики предприятия. В технические регламенты, национальные и межгосударственные стандарты, которые влияют на положения внутренних стандартов и регламентов, регулярно вносятся изменения: принимаются поправки, некоторые документы отменяются или заменяются на новые. Отдел контроля качества, отвечающий за гармонизацию внутренней системы сертификации, должен постоянно следить за изменениями, затрагивающими широкий круг нормативных и технических документов, а также своевременно актуализировать стандарты, технические регламенты и методики проведения испытаний. Благодаря сервису «Документ на контроле» стало возможным автоматизировать мониторинг важных нововведений, что позволяет специалистам оперативно вносить обновления во внутреннюю документацию и бизнес-процессы компании.

Возможности роста

Один из приоритетов компании «МилФудс» — развитие культуры качества на предприятии. Компания признаёт, что важнейший фактор высокого качества производства — это квалификация специалистов, и уделяет большое внимание их обучению. Профессиональные справочные системы «Техэксперт» вносят в этот процесс весомый вклад. Специалисты «МилФудс» активно используют справочные материалы систем для адаптации молодых сотрудников и их ознакомления с новыми задачами. Опытным же сотрудникам системы помогают погружаться в детали при решении узкоспециализированных вопросов и знакомиться с практикой применения законодательства ко всем производственным процессам компании.

Кроме контентных сервисов, которые можно использовать в обучении персонала, на платформе «Техэксперт» есть и программные образовательные решения. К примеру, в системах для функциональных служб интерактивный сервис «Академия безопасности» помогает провести обучение и тестирование сотрудников по основам соблюдения требований производственной безопасности на рабочих местах, а в системах по охране труда и промышленной безопасности у профильных специалистов есть возможность дистанционно повысить квалификацию или пройти профессиональную переподготовку с получением подтверждающих документов.

Ещё один востребованный формат обучения в ПСС — тематические видеосеминары, которые регулярно проходят на площадке «Техэксперт». Они бывают посвящены самым злободневным темам, связанным с нормативным или техническим регулированием. Ведущие эксперты-практики анализируют ключевые аспекты применения законодательства и отвечают на вопросы слушателей в прямом эфире. Записи всех выступлений и дополнительные материалы, включая ответы спикера на вопросы, сохраняются в профильной справочной системе. Семинары позволяют сотрудникам повышать профессиональный уровень и оставаться в курсе актуальных тенденций в своей сфере.

Каждый специалист в любой момент может обратиться к записям уже прошедших семинаров, чтобы освежить полученные знания или ознакомиться с полным срезом материалов по конкретной теме. В частности, сотрудники «МилФудс» в разделе видеосеминаров регулярно обращаются к записям выступлений, сделанных в рамках Недели «Техэксперт» — масштабной онлайн-конференции, которая ежегодно проходит в феврале-марте. На мероприятии ведущие профильные эксперты обсуждают значимые законодательные тренды в разных отраслях промышленности и делятся со слушателями лучшими практическими наработками в своих областях. Каждый день конференции посвящён отдельной профессиональной тематике, и вопросы законодательного регулирования пищевой промышленности традиционно входят в её программу.

В минувшем году темой секции для специалистов пищевой отрасли стали важные изменения, произошедшие в период 2024–2025 гг. Спикеры

В новых реалиях цифровые справочные системы становятся насущной необходимостью не только для бухгалтеров или юристов, но и для большинства технических специалистов, и Консорциум «Кодекс» стремится обеспечить ими профессионалов во всех отраслях промышленности

обсудили нюансы декларирования пищевой продукции, «подводные камни», с которыми можно столкнуться при её маркировке, и многие другие злободневные проблемы. Хотя с момента завершения работы секции прошёл уже почти год, информация, представленная спикерами, до сих пор остаётся актуальной и, безусловно, будет таковой на протяжении ещё долгого времени.

Резюме

В условиях стремительной цифровизации экономики и высокого уровня автоматизации большинства производственных процессов качество информации оказывается ключевым фактором успеха для отечественных компаний. В новых реалиях цифровые справочные системы становятся насущной необходимостью не только для бухгалтеров или юристов, но и для большинства технических специалистов, и Консорциум «Кодекс» стремится обеспечить ими профессионалов во всех отраслях промышленности.

Разработчики цифровой платформы «Техэксперт» не просто продолжают развивать линейку своих профессиональных справочных систем, они также повышают уровень цифровой зрелости представленных в ПСС документов, что позволяет создавать всё более эффективные и разнообразные сервисы. Как именно использовать новые возможности цифровой платформы и какие сервисы применять в своей работе, каждая организация выбирает самостоятельно, а цифровые решения платформы «Техэксперт» позволят сделать эту работу максимально удобной и продуктивной. **i**

Профессиональные справочные системы

«ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

ТЕХЭКСПЕРТ: НОРМЫ, ПРАВИЛА, СТАНДАРТЫ И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РОССИИ

ТЕХЭКСПЕРТ: ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ТЕХЭКСПЕРТ: МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

ТЕХЭКСПЕРТ: ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ТЕХЭКСПЕРТ: ОХРАНА ТРУДА

ТЕХЭКСПЕРТ: ЭКОЛОГИЯ

ТЕХЭКСПЕРТ: ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ

ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- полная нормативная база (НПА, НТД, авторская документация)
- поддержка 24/7, консультации экспертов
- интеллектуальные сервисы для анализа изменений законодательства
- комплекс справочной информации, образцы и формы с примерами заполнения
- картотеки: зарубежных и международных стандартов, аттестованных методик измерений
- проекты документов по стандартизации

Получите бесплатный доступ:

www.cntd.ru

Единая справочная служба:

8-800-505-78-25

НА ОБСУЖДЕНИИ

Уважаемые читатели! В обновлённой рубрике «На обсуждении» мы публикуем информацию о наиболее значимых документах, проходящих в текущий период процедуру публичного обсуждения, с указанием сроков и разработчиков. С полным списком обсуждаемых документов можно ознакомиться по QR-коду в конце материала.

До 2 февраля обсуждаются два проекта ГОСТ Р:

- «Легкорельсовые транспортные средства. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»;
- «Легкорельсовые транспортные средства. Требования к электрооборудованию. Методы проверки».

Разработчиком документов является ОАО «НИИАТ».

До 5 февраля ждёт замечаний целый ряд проектов ГОСТ Р, разработанных ООО «Медтехстандарт» и связанных с технологиями здравоохранения:

- «Изделия медицинские электрические. Часть 2-43. Частные требования безопасности с учётом основных функциональных характеристик к рентгеновским аппаратам для интервенционных процедур»;
- «Системы ингаляционного наркоза. Часть 7. Наркозные дыхательные системы для использования в областях с ограниченными поставками электричества и дыхательных газов»;
- «Анестезиологическое и дыхательное оборудование. Тепло- и влагообменники (ТВО) для увлажнения вдыхаемых человеком газов. Часть 1. ТВО с минимальным дыхательным объёмом 250 мл»;
- «Анестезиологическое и дыхательное оборудование. Тепло- и влагообменники (ТВО) для увлажнения вдыхаемых человеком газов. Часть 2. ТВО с минимальным дыхательным объёмом 250 мл для пациентов с трахеостомой»;
- «Гибкие соединения высокого давления для использования с медицинскими газовыми системами»;
- «Оконечные устройства для медицинских газопроводов. Часть 1. Оконечные устройства для использования со сжатыми медицинскими газами и вакуумом»;
- «Фильтры для дыхательного контура анестезиологического и дыхательного оборудования. Часть 2. Аспекты, не относящиеся к фильтрации»;
- «Оборудование анестезиологическое и дыхательное. Измерители пиковой объёмной скорости выдоха для оценки функции лёгких самостоятельно дышащих людей».

Также в феврале обсуждается ряд проектов ГОСТ Р, связанных с беспилотными авиационными системами и подготовленных несколькими группами разработчиков во главе с ООО «Научный подход».

До 7 февраля на публичном обсуждении находятся:

- проекты, разработанные ООО «Научный подход» и Ассоциацией «АЭРОНЕКСТ»:
 - «Автоматическая система мониторинга состояния линии С2 и киберзащита от несанкционированного вмешательства. Общие требования»;
 - «Беспилотные авиационные системы. Бортовое оборудование. Требования к системам связи. Общие технические условия»;
- проекты, разработанные ООО «Научный подход» и ФАУ «ЦАГИ»:
 - «Беспилотные авиационные системы. Безопасность. Требования к устойчивости работы в условиях отсутствия связи с глобальными навигационными спутниковыми системами»;
 - «Беспилотные авиационные системы. Безопасность. Требования к устойчивости работы в условиях внешних воздействующих факторов».

02

февраль

февраль

02

До 11 февраля ждут обратной связи:

- проекты, разработанные ООО «Научный подход» и Ассоциацией «АЭРОНЕКСТ»:
 - «Беспилотные авиационные системы. Идентификация и прослеживаемость компонентов беспилотных авиационных систем. Основные положения»;
 - «Беспилотные авиационные системы. Требования к линии контроля и управления беспилотных воздушных судов (линия С2/С3)»;
- проект, разработанный ООО «Научный подход» и АО «Эколибри»:
 - «Беспилотные авиационные системы. Метрологическое обеспечение методов испытаний беспилотных авиационных систем. Основные положения»;
- проект, разработанный ООО «Научный подход» и ФАУ «ЦАГИ»:
 - «Беспилотные авиационные системы. Компоненты беспилотных авиационных систем. Спецификация и общие требования».

До 13 февраля стадию публичного обсуждения проходит проект межгосударственного стандарта (ГОСТ) «Порядок признания результатов испытаний и утверждения типа, первичной поверки, метрологической аттестации средств измерений». Разработчик — ФБУ «НИЦ ПМ — Ростест».

До 15 февраля обсуждается проект межгосударственного стандарта (ГОСТ) «Черепица композитная на металлической основе. Технические условия». Разработчик — Национальный кровельный союз.

До 19 февраля ждёт обратной связи Автономная некоммерческая организация «Центр нормирования, стандартизации и классификации композитов» (АНО «Стандарткомполит») — разработчик трёх проектов ГОСТ Р на трубы и детали трубопроводов:

- «Трубы и детали трубопроводов из реактопластов, армированных стекловолокном, с тепловой изоляцией из вспененных пластмасс. Общие технические требования и методы контроля»;
- «Трубы и детали трубопроводов из реактопластов, армированных стекловолокном, с тепловой изоляцией из вспененных пластмасс. Конструктивные требования и общие правила расчётов»;
- «Трубы и детали трубопроводов из реактопластов, армированных стекловолокном, с тепловой изоляцией из вспененных пластмасс. Метод испытания клеевых и резьбовых соединений к воздействию циклических осевых нагрузок, вызванных компенсацией температурных расширений».

До 20 февраля тот же разработчик АНО «Стандарткомполит» принимает замечания к проекту ГОСТ Р «Трубы и фитинги композитные полимерные с раструбными и муфтовыми соединениями для напорных и безнапорных трубопроводов. Технические условия».

В тот же срок заканчивается обсуждение двух проектов из области машиностроения, разработанных Российской Ассоциацией торговых организаций и производителей электроинструмента и средств малой механизации (РАТПЭ):

- «Машины ручные электрические. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики»;
- «Машины ручные электрические. Общие технические условия».

Ещё один проект, находящийся на обсуждении до 20 февраля, — это предварительный национальный стандарт (ПНСТ) «Интеллектуальные транспортные системы. Подсистема информирования с помощью бортовых устройств ТС и персональных устройств. Объекты и методы испытаний». Разработчиком документа является ФАУ «РОСДОРНИИ».

До 25 февраля обсуждается проект межгосударственного стандарта (ГОСТ) «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Резервуары вертикальные цилиндрические стальные. Правила технической эксплуатации». Разработчик — ООО «НИИ Транснефть».

До 28 февраля на обсуждении находится проект межгосударственного стандарта (ГОСТ) «Масла растительные и продукты со смешанным составом жировой фазы. Метод обнаружения фальсификации». Разработчиком документа является Ассоциация производителей и потребителей масложировой продукции.

До 5 марта ждёт обратную связь от профессионального сообщества АО «ТАРКЕТТ РУС» — разработчик проекта ГОСТ Р «Работы отделочные. Укладка рулонных и модульных напольных покрытий методом приклеивания. Правила и контроль выполнения работ».

До 9 марта обсуждаются три проекта ГОСТ Р, посвящённые системам технологической подготовки производства. Два из них подготовлены НТЦ «Информтехника» — филиал ФГУП «ВНИИ „Центр“»:

- «Система технологической подготовки производства. Нормирование расхода материалов. Общие положения»;
- «Система технологической подготовки производства. Выдавливание в холодном состоянии. Требования к типовому технологическому процессу».

Третий документ разработан непосредственно ФГУП «ВНИИ „Центр“». Его тема:

- «Система технологической подготовки производства. Технический контроль. Классификация».

До 22 марта стадию публичного обсуждения проходит проект межгосударственного стандарта (ГОСТ) «Масла растительные. Определение метиловых эфиров жирных кислот (цис- и транс-) и сквалена методом газовой хроматографии». Документ разработало ООО «Амарант Технологии».

03

март

март

03



Полный список документов, находящихся на обсуждении, можно найти на демонстрационном портале Консорциума «Кодекс» docs.cntd.ru. Пользователям систем «Кодекс»/«Техэксперт» он доступен в разделе «Обзоры, проекты» на главной странице системы — вместе с полными текстами документов и сервисами для удобной работы

Профессиональные справочные системы

«ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

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

ТЕХЭКСПЕРТ: НОРМЫ, ПРАВИЛА, СТАНДАРТЫ И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РОССИИ

ТЕХЭКСПЕРТ: ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ТЕХЭКСПЕРТ: ЭКОЛОГИЯ

ТЕХЭКСПЕРТ: МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

ТЕХЭКСПЕРТ: ОХРАНА ТРУДА

ТЕХЭКСПЕРТ: ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- полная нормативная база (НПА, НТД, авторская документация)
- поддержка 24/7, консультации экспертов
- интеллектуальные сервисы для анализа изменений законодательства
- комплекс справочной информации, образцы и формы с примерами заполнения
- картотеки: зарубежных и международных стандартов, аттестованных методик измерений
- проекты документов по стандартизации

Получите бесплатный доступ:

www.cntd.ru

Единая справочная служба:

8-800-505-78-25

ОБЗОР ИЗМЕНЕНИЙ

Уважаемые читатели! В обновлённой рубрике «Обзор изменений» представлен перечень наиболее значимых документов, вступающих в силу с 1 по 28 февраля 2026 года. Все они сгруппированы по кодам Общероссийского классификатора стандартов и снабжены комментариями экспертов Консорциума «Кодекс». С полным списком изменений можно ознакомиться по QR-коду в конце материала.

13. Окружающая среда. Защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность

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

Утверждён приказом Росстандарта от 8 октября 2025 года № 1172-ст и вводится в действие с 1 февраля 2026 года.

Стандарт устанавливает методику определения усреднённых по времени массовых концентраций серной и фосфорной кислот в воздухе рабочей зоны методом ионной хроматографии. Анионы кислот определяются по значению электропроводности. Методику применяют при индивидуальном отборе проб вдыхаемой фракции взвешенных в воздухе частиц по ИСО 7708 и при стационарном отборе проб (отборе проб в определённой зоне).

ГОСТ Р 42.5.03-2025 «Гражданская оборона. Обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому и биологическому заражению»

Утверждён приказом Росстандарта от 22 октября 2025 года № 1268-ст и вводится в действие с 1 февраля 2026 года.

Стандарт устанавливает порядок и особенности проведения радиационной, химической и биологической разведки в периоды мобилизации, действия военного положения и при чрезвычайных ситуациях мирного времени. ГОСТ вводит в действие принципиально новое понятие предельно допустимых уровней заражения (значения мощностей токсичных доз и доз излучений, плотностей заражения, а также объёмного содержания опасных веществ в объектах окружающей среды), даёт чёткое и однозначное представление об особенностях проведения радиационной, химической, а также биологической разведки заражённых территорий.

ГОСТ 12.4.323-2024 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Методы определения и оценки направленной эффективности дерматологических средств индивидуальной защиты очищающего типа»

Утверждён приказом Росстандарта от 27 декабря 2024 года № 2034-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 февраля 2026 года.

Стандарт распространяется на дерматологические средства индивидуальной защиты очищающего типа (ДСИЗ) и устанавливает методы определения направленной эффективности (очищающей способности): метод А — определение направленной эффективности с применением чистящего устройства; метод Б — определение направленной эффективности ручным методом.

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ Р 72088-2025 «Трубы сварные неотожжённые из аустенитной нержавеющей стали. Технические условия»

Утверждён приказом Росстандарта от 30 июля 2025 года № 830-ст и вводится в действие с 1 февраля 2026 года.

Стандарт распространяется на трубы из аустенитной нержавеющей стали, не подвергающиеся термической обработке (отжигу), сваренные продольным или спиральным сварным швом, предназначенные для эксплуатации при низких и умеренных температурах и в усло-

виях агрессивных сред, где термическая обработка не требуется для обеспечения коррозионной стойкости.

ГОСТ Р 72089-2025 «Трубы из аустенитной нержавеющей стали с одинарным или двойным швом. Технические условия»

Утверждён приказом Росстандарта от 04.08.2025 № 836-ст и вводится в действие с 1 февраля 2026 года.

Стандарт распространяется на трубы из аустенитной нержавеющей стали двух классов с односторонним или двусторонним сварным швом, предназначенные для эксплуатации в условиях высоких температур и общей коррозии.

ГОСТ Р 72090-2025 «Трубы стальные сварные напорные из аустенитной нержавеющей стали, сваренные продольным швом. Технические условия поставки»

Утверждён приказом Росстандарта от 04.08.2025 № 837-ст и вводится в действие с 1 февраля 2026 года.

Стандарт распространяется на сварные трубы круглого поперечного сечения с продольным сварным швом, изготовленные из аустенитных нержавеющей сталей.

В документе приведены технические условия их поставки. Такие трубы предназначены для работы под давлением в условиях агрессивных сред при комнатной, пониженной или повышенной температурах. Их используют, например, в установках высокого давления, химических установках, парогенераторах и трубопроводных системах. Трубы, изготовленные в соответствии с настоящим стандартом, могут соответствовать различным требованиям — в зависимости от назначения и условий эксплуатации. Речь идёт о свойствах при комнатной температуре, ударной вязкости при пониженной температуре и пределе текучести при повышенной температуре. При производстве дополнительно учитывают требования, приведённые в ISO 6759:1980, а также соответствующие национальные правовые нормы.

Следует иметь в виду следующие примечания:

1. Термин tube является синонимом pipe; в национальной трубной промышленности в обоих случаях используют термин «труба».
2. Настоящий стандарт может быть применён и к трубам другого (некруглого) поперечного сечения. В этом случае следует применять требования к химическому составу и механическим свойствам труб, зафиксированные в стандарте. Остальные требования необходимо согласовать между изготовителем и заказчиком.

Вместе с тем стандарт не распространяется:

- на обсадные, насосно-компрессорные, бурильные трубы и трубы для трубопроводов нефтяной и газовой промышленности;
- на трубы для транспортирования газа, воды и сточных вод.

ГОСТ Р 72258-2025 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Арматура трубопроводная. Задвижки компактные с расширяющимся затвором. Общие технические условия»

Утверждён приказом Росстандарта от 2 сентября 2025 года № 982-ст и вводится в действие с 1 февраля 2026 года.

Стандарт распространяется на компактные задвижки с расширяющимся затвором для магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов номинальным диаметром от DN 150 до DN 500 на номинальное давление от 1,6 до 6,3 МПа (от 16 до 63 бар или кгс/см²), предназначенные для эксплуатации на объектах магистрального трубопровода для транспортировки нефти и нефтепродуктов.

ГОСТ Р 72257-2025 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Мембраны клапанов и гидropневматических аккумуляторов для систем сглаживания волн давления. Общие технические условия»

Утверждён приказом Росстандарта от 2 сентября 2025 года № 981-ст и вводится в действие с 1 февраля 2026 года.

Стандарт распространяется на мембраны клапанов и гидropневматических аккумуляторов для систем сглаживания волн давления, предназначенных для эксплуатации на объектах магистрального трубопровода для транспортировки нефти и нефтепродуктов.

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 33933-2025 «Продукты диетического лечебного и диетического профилактического питания. Смеси белковые композитные сухие. Общие технические условия»

Утверждён приказом Росстандарта от 19 июня 2025 года № 590-ст вводится в действие на территории РФ с 1 февраля 2026 года.

Стандарт распространяется на смеси белковые композитные сухие (СБКС), относящиеся к специализированным пищевым продуктам и предназначенные для диетического лечебного и диетического профилактического питания взрослых и детей старше трёх лет в качестве компонента для приготовления готовых блюд.

ГОСТ 35316-2025 «Масло амарантовое нерафинированное. Технические условия»

Утверждён приказом Росстандарта от 09 октября 2025 года № 1175-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 февраля 2026 года.

Разработка нового межгосударственного стандарта стала важным этапом стандартизации нового направления в агропромышленном комплексе — амаранта и продукции на его основе как перспективного сегмента рынка качественного и безопасного питания. В действующих документах по стандартизации уже закреплены требования к семенам амаранта и амарантовой муке, а утверждение стандарта на масло стало логичным развитием этой линейки. Амарант — сравнительно новая для российского рынка сельхозкультура, которая активно используется в производстве продуктов питания благодаря своему богатому нутриентному составу. Продукция из амаранта востребована среди сторонников здорового образа жизни, спортсменов, вегетарианцев и веганов, а также людей, придерживающихся безглютеновой диеты по медицинским показаниям. При этом рост интереса к таким продуктам требует не только расширения ассортимента, но и обеспечения их безопасности, качества и достоверности информации для потребителя.

В настоящее время российскими предприятиями уже выпускаются амарантовая крупа и мука, используемые при производстве хлебобулочных, мучных кондитерских и макаронных изделий, в том числе функционального назначения. Вместе с тем нормативное регулирование в этой сфере до последнего времени носило фрагментарный характер, что обуславливало необходимость системного подхода с применением инструментов стандартизации. Утверждённый ГОСТ на нерафинированное амарантовое масло стал первым стандартом, комплексно устанавливающим требования к качеству, безопасности, маркировке и упаковке данного продукта. Документом впервые определены три сорта масла — премиум, высший и первый, что создаёт понятные ориентиры для потребителей и единые правила для производителей.

Стандарт регламентирует органолептические показатели масла — вкус, запах, цвет и прозрачность, а также нормирует жирнокислотный состав, что позволяет эффективно противодействовать фальсификации и исключить подмену амарантового масла другими растительными маслами. Кроме того, в ГОСТе закреплены требования к показателям безопасности как самого продукта, так и сырья — зерна амаранта, а также детально прописаны требования к маркировке и упаковке.

Утверждение межгосударственного стандарта на нерафинированное амарантовое масло закладывает основу для формирования нового отраслевого сегмента на территории евразийского пространства. Единые требования к качеству, безопасности, маркировке и методам контроля создают понятные правила для производителей и прозрачные критерии выбора для потребителей, снижают риски фальсификации и повышают доверие к продукту. Тем самым стандартизация становится инструментом развития рынка функциональных продуктов и поддержки культуры здорового питания и здорового образа жизни, когда полезные свойства подтверждаются качеством, безопасностью и корректной информацией на этикетке.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 72260-2025 Работы изоляционные. Устройство гидроизоляционного слоя на основе полимерных мастик в помещениях многоквартирных домов и общественных зданий. Правила и контроль выполнения работ

Утверждён приказом Росстандарта от 2 сентября 2025 года № 985-ст и вводится в действие с 1 февраля 2026 года.

Стандарт распространяется на производство гидроизоляционных работ с применением полимерных мастик в помещениях жилых и общественных зданий при строительстве, реконструкции, капитальном и текущем ремонте.

Стандарт устанавливает требования к порядку организации и проведения работ, контролю качества и правилам приёмки при устройстве сплошной бесшовной гидроизоляции в помещениях с влажным и мокрым режимами и прилегающих к ним помещениях.

Изменение № 3к СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия»

Утверждено приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 26 декабря 2024 года и вводится в действие на территории РФ с 1 февраля 2026 года. Документ актуализирует требования к изоляционным и отделочным работам в строительстве, включая обновление стандартов для кровельных материалов, штукатурных и шпатлевочных работ, напольных покрытий, натяжных потолков и других отделочных материалов и технологий.

93. Гражданское строительство

Изменение № 1 в ГОСТ 33136-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения глубины проникания иглы»

Утверждено приказом Росстандарта от 24 декабря 2025 года № 1783-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 февраля 2026 года.

Изменение распространяется на битумы дорожные вязкие по ГОСТ 33133-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические требования», предназначенные в качестве вяжущего материала при строительстве, реконструкции и ремонте дорожных покрытий.

Изменение вносит в ГОСТ 33136-2014 экспресс-метод определения глубины проникания иглы в испытуемый образец битума. Вносятся уточнения в части использования уменьшенных пенетрационных чашек, сокращения времени на охлаждение и термостатирование образцов битумов, производимых по ГОСТ 33133-2014. **;**



Полный список документов, вступающих в силу в ближайшие три месяца, можно найти на демонстрационном портале Консорциума «Кодекс» docs.cntd.ru по QR-коду. Пользователям систем «Кодекс»/«Техэксперт» он доступен в разделах «Вступили в силу» и «Скоро вступят в силу» — вместе с полными текстами документов и сервисами для удобной работы

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.

Получите бесплатный доступ: www.cntd.ru

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

КОГДА ВАЖНА ТОЧНОСТЬ

В сфере технического регулирования доверие формируется через точность — именно она обеспечивает устойчивость и предсказуемость работы стандартов. Поэтому особое внимание сегодня уделяется согласованности правил, требований и процедур на всех уровнях. На международных площадках обсуждают координацию подходов к стандартизации, внутри страны уточняют правила аккредитации, утверждают новые ГОСТы и методики контроля качества и подлинности продукции, а также требования к безопасности услуг. Эти и другие события — в нашей подборке новостей технического регулирования*.

Дмитрий Вольвач призвал экспертное сообщество к широкой дискуссии для формирования единообразных подходов к оценкам

Одинаковое, прозрачное и справедливое толкование всеми экспертами критериев аккредитации, унификация и стандартизация процедур проверок и отсутствие конфликта интересов — условия повышения доверия к национальной системе аккредитации в стране и мире. С учётом этого Росаккредитация определила приоритеты работы с экспертным сообществом и задачи развития на 2026 год, которые озвучил руководитель Росаккредитации Дмитрий Вольвач на встрече с руководителями экспертных организаций.

На сегодня национальная система аккредитации включает в себя 16 экспертных организаций, 195 экспертов по аккредитации и 1300 технических экспертов. Открывая встречу, руководитель Службы отметил, что эксперты по аккредитации являются ключевым профессиональным звеном системы, от них требуется абсолютная предсказуемость и высочайший стандарт оценки для всех заявителей.

«Нам критически важно, чтобы критерии аккредитации толковались и применялись одинаково всеми экспертами. Будем двигаться к этому, создавая и постоянно обновляя базу вопросов и ответов на самые сложные вопросы. В перспективе приступим к разработке отраслевых методических руководств. Предлагаю активно участвовать в этой работе. Ваш практический опыт бесценен», — обратился Дмитрий Вольвач к участникам совещания.

Обсуждение вопросов экспертной деятельности происходит на площадке профильной рабочей группы при Общественном совете при Росаккредитации. На следующий год запланировано проведение съезда экспертов по аккредитации.

Для обеспечения качества и объективности каждой экспертизы необходимо унифицировать и стандартизировать процедуру проверки, особенно в части тестовых заданий для заявителей и аккредитованных лиц. С учётом мнения экспертного сообщества Служба определит оптимальные модели проверок для схожих организаций.

Говоря о теме конфликта интересов и обеспечения непредвзятости, Дмитрий Вольвач напомнил, что для экспертов установлен запрет на работу в проверяемой организации, недопустима связь с ней у эксперта и его близких родственников. Скрытие подобного факта является проявлением недобросовестности.

Дмитрий Вольвач также обозначил ключевые направления развития экспертного сообщества в 2026 году.

По итогам международного аудита и расширения области признания на «валидацию и верификацию парниковых газов» в рамках договорённости о взаимном признании APAC MRA, в России предстоит внедрить схему аккредитации органов по валидации и верификации в рамках проекта CORSIA (Программа компенсации углеродных выбросов международной авиации при Международной организации гражданской авиации ООН). С учётом изменений в нормативные правовые акты будут определены дополнительные требования к экспертам по аккредитации для этого проекта.

* 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).

В феврале 2026 года ожидается утверждение схемы аккредитации органов по сертификации «халяль». Согласно проекту схемы при формировании экспертной группы для процедур аккредитации и подтверждения компетентности оценка дополнительных особенностей будет осуществляться техническими экспертами. Эксперт по аккредитации формирует предложения о привлечении технических экспертов, входящих в перечни по сертификации «халяль» и по исламским вопросам. В настоящее время в реестре содержатся сведения о девяти технических экспертах по сертификации «халяль» и девяти технических экспертах по исламским вопросам.

На встрече присутствовали представители 13 экспертных организаций. В мероприятии также приняли участие заместитель руководителя Росаккредитации Максим Залазаев, помощник руководителя Службы Михаил Турапин, генеральный директор Национального института аккредитации Росаккредитации Денис Сухецкий.

Эксперты государств — членов ШОС обсудили сотрудничество в стандартизации

Развитие многостороннего диалога по стандартизации в формате Шанхайской организации сотрудничества стало темой экспертной встречи представителей национальных органов по стандартизации государств — членов объединения. В мероприятии приняли участие эксперты из Республики Беларусь, Республики Индии, Исламской Республики Иран, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Китайской Народной Республики, Исламской Республики Пакистан, Российской Федерации, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан, Республики Афганистан, Монголии, а также Секретариата ШОС. Российскую делегацию возглавил заместитель генерального директора Российского института стандартизации Алексей Иванов.

Напомним, что по инициативе Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарта) и Государственной администрации по контролю и регулированию рынка Китая (SAMR) в июле 2025 года была согласована «Циндаоская инициатива по укреплению сотрудничества между национальными органами по стандартизации государств — членов ШОС», ставшая ориентиром для дальнейшей совместной работы участников объединения в сфере стандартизации.

«Стандарты — не просто руководящие принципы, это важнейшие инструменты, которые играют жизненно важную роль в устранении технических барьеров, развитии торговли и содействии экономическому и социальному росту. Расширяя наше сотрудничество в области стандартизации, мы можем значительно снизить операционные издержки, повысить эффективность промышленного потенциала и стимулировать технологические инновации», — было отмечено ранее руководителем Росстандарта Антоном Шалаевым.

В ходе встречи эксперты рассмотрели предложения по созданию механизма ежегодного Сопределения руководителей национальных органов по стандартизации государств — членов ШОС, а также подходы к определению его официального статуса и регламента работы. В рамках рассмотрения проекта Плана действий также были затронуты инициативы по созданию совместной базы данных национальных стандартов государств — членов ШОС, формированию экспертных рабочих групп по приоритетным направлениям, включая искусственный интеллект, новые энергетические транспортные средства и цифровую стандартизацию, развитию программ регионального наращивания потенциала в области стандартизации, а также расширению взаимодействия стран ШОС в международных организациях по стандартизации.

В 2026 году очередная встреча национальных органов по стандартизации государств — членов ШОС будет проведена в Российской Федерации.

Утверждён ГОСТ на услуги «квестов»

Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии утверждён новый национальный стандарт ГОСТ Р 72490-2025 «Услуги населению. Услуги в области развлечений. Услуги квест-комнат для взрослых. Общие требования и требования безопасности».

Учитывая популярность такого вида досуга, как прохождение квестов, увеличение числа специализированных организаций, предоставляющих соответствующие услуги, а также участвовавшие случаи причинения вреда здоровью (травматизма) участников квестов

как вследствие неаккуратных действий актёров, так и использования небезопасных элементов конструкции квест-комнаты и механизмов, используемых в ней, было принято решение о необходимости определения требований к данному виду услуг. Ровно два года назад Росстандартом был утверждён первый стандарт на услуги квестов — ГОСТ Р 71161-2023 «Услуги в области развлечений и отдыха детей. Квест-комнаты детские. Общие требования», устанавливающий общие требования к детским квест-комнатам и услугам, оказываемым в них.

В то же время с момента ввода в действие неоднократно обращалось внимание на необходимость определения единых правил и для прочих квестов — соответствующие круглые столы неоднократно проводились по инициативе, в частности, верхней и нижней палат российского парламента.

Новый стандарт устанавливает единый терминологический аппарат, классификацию услуг квест-комнат, а также общие требования к организации квестов и требованиям безопасности, в том числе пожарной, включая требования к помещениям, оборудованию, техническим элементам и персоналу.

Особое внимание документ уделяет аспектам безопасности, связанным с возможным использованием технических и сценических элементов, декораций, взаимодействием персонала с участниками квеста, а также с недопущением ситуаций, подвергающих организаторов и участников к травмоопасности.

«Утверждение стандарта позволит организациям внедрить в свою деятельность лучшие практики, повысить безопасность и качество предоставляемых услуг. Надеемся, что стандарт будет востребован и потребителями — ознакомившись с ГОСТ, зная основные требования и показатели, они смогут самостоятельно сделать выбор в пользу более ответственных организаций, предоставляющих качественные и безопасные услуги», — отметил руководитель Росстандарта Антон Шалаев.

ГОСТ разработан рабочей группой под руководством «Института региональных экономических исследований» с участием «Ассоциации организаторов квестиндустрии», Торгово-промышленной палаты, ООО «Мир Квестов С», ООО «Парк Форос» и многих других в рамках технического комитета по стандартизации № 346 «Услуги населению».

Новый и действующий стандарты становятся ключевыми документами в области обеспечения качества и безопасности услуг развлечений и важной нормативной основой для формирования добросовестной конкуренции на этом рынке услуг и разрешения споров в конфликтных ситуациях.

Безопасность и качество товаров для детей обсудили на заседании Госкомиссии

Заключительное в 2025 году заседание Государственной комиссии по противодействию незаконному обороту промышленной продукции состоялось под председательством первого заместителя председателя Правительства Российской Федерации Дениса Мантурова. В мероприятии приняли участие руководители Минпромторга, Минприроды, Ростехнадзора, Роспатента, Роспотребнадзора, Россельхознадзора, Росстата, Росздравнадзора, ФНС, ФТС, представители федеральных органов исполнительной власти, а также субъектов Российской Федерации и бизнес-сообщества. Росстандарт на заседании был представлен руководителем ведомства Антоном Шалаевым.

Участники заседания обсудили меры противодействия незаконному обороту детских товаров.

«В этом сегменте российский рынок показывает устойчивую динамику роста, и с 2019 года увеличился более чем на триллион рублей. Особо подчеркну, что на растущем рынке также увеличилась доля отечественной продукции, которая составляет около 35%», — отметил Денис Мантуров.

Глава Росстандарта представил доклад о применении мер технического регулирования — в первую очередь стандартизации и оценки соответствия — для противодействия незаконному обороту товаров для детей.

«Создание воспитательной, образовательной, развивающей среды, отвечающей задачам национальных целей, неразрывно связано с производством качественных и безопасных товаров для детей, соответствующих современным требованиям. Документом, позволяющим своевременно и при участии максимального количества заинтересованных сторон установить всесторонние требования к тому или иному объекту, являются национальные стандарты Российской Федерации», — отметил Антон Шалаев.

В частности, была представлена информация о ходе исполнения перспективной программы стандартизации в области товаров и услуг для детей на период 2022–2027 годов, о направлениях развития стандартизации и сертификации в сфере учебного оборудования, а также дополнительных мерах в сфере оценки соответствия игрушек и детской одежды.

Участниками заседания также были утверждены Методические рекомендации субъектам Российской Федерации по порядку размещения передвижных и контейнерных автозаправочных станций, подготовленных во исполнение предыдущих решений Госкомиссии, информация о которых также была представлена руководителем Росстандарта.

Утверждён новый ГОСТ для определения подлинности мёда

Приказом Росстандарта утверждён новый национальный стандарт ГОСТ Р «Методика определения содержания С-4 сахаров в мёде методом масс-спектрометрии изотопных отношений углерода». Стандарт устанавливает методику определения содержания сахаров растительного происхождения (С-4 сахаров) в мёде, что повышает достоверность оценки оригинальности мёда и способствует противодействию фальсификации продукции на потребительском рынке.

Мёд относится к числу социально значимых продуктов питания, к качеству и подлинности которых предъявляются особые требования со стороны государства и покупателей. По данным социологических исследований, соответствие мёда заявленному составу и ботаническому сорту играет важнейшую для российского потребителя роль, а проблема фальсификации оказывает критическое влияние на развитие российского рынка. Одной из наиболее распространённых форм фальсификации является добавление сиропов растительного происхождения, выявить которые возможно только с применением точных и воспроизводимых методов контроля и проверки.

Новый стандарт устанавливает единый подход к выявлению таких добавок за счёт определения содержания сахаров растительного происхождения в составе продукта. Этот метод позволяет определить содержание С-4 сахаров с помощью масс-спектрометрии изотопных отношений углерода, что может в дальнейшем стать обязательной идентификационной характеристикой продукции пчеловодства. Методика используется для выявления фальсификации мёда сахарным сиропом и патокой, изготовленной из таких растений, как кукуруза и сахарный тростник (растения типа С-4). Применение такого метода обеспечивает сопоставимость результатов испытаний и единый подход к оценке качества мёда независимо от места проведения исследований.

Особое внимание стандарт уделяет обеспечению достоверности результатов измерений. Так, документ устанавливает требования к проведению анализа, сбору и обработке полученных данных, а также определяет критерии оценки содержания сахаров растительного происхождения, превышение нормы которых свидетельствует о наличии признаков фальсификации мёда. Это повышает надёжность контроля и способствует формированию прозрачных условий для всех участников рынка.

«Утверждение стандарта на методы выявления фальсификации мёда позволяет обеспечить единый и объективный подход к подтверждению его оригинальности. Применение современных методик контроля создаёт дополнительные инструменты защиты потребителей и поддерживает добросовестных производителей, для которых качество и подлинность продукции являются приоритетом», — отметил руководитель Росстандарта Антон Шалаев.

«Утверждение ГОСТа — это важный этап в создании прозрачного и честного рынка мёда. Стандарт вводит высокоточный, научно обоснованный метод контроля, который надёжно выявляет фальсификацию. Это защищает интересы ответственных производителей, десятилетиями соблюдающих традиции качества, и создаёт непреодолимый барьер для тех, кто практикует недобросовестные методы. Эффективность системной работы уже очевидна: за год доля фальсификата сократилась в разы. Конечная цель — гарантировать потребителю полную уверенность в натуральности и качестве приобретаемого мёда», — сказала заместитель руководителя Роскачества Елена Саратцева.

Принятие ГОСТа расширяет возможности для органов государственного контроля, испытательных лабораторий и производителей в части объективной оценки качества продукции и повышения доверия к мёдосодержащей продукции.

Стандарт разработан ФГБУ «ВНИИЗЖ» в рамках технического комитета по стандартизации № 432 «Пчеловодство» во исполнение поручений Государственной комиссии по противодействию незаконному обороту промышленной продукции. **;**

АРХИТЕКТУРА ПЕРЕМЕН

Изменения в городах и регионах складываются в единую архитектуру — из инфраструктурных проектов, научных разработок и стратегических программ развития. Новые объекты, технологии и инвестиции формируют основу для устойчивого роста и обновления региональной среды. О ключевых проектах, отражающих архитектуру этих перемен, — в обзоре строительных новостей*.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Центр робототехники в кампусе НИУ МГСУ откроет эру умных технологий в строительстве и ЖКХ

В кампусе мирового уровня на базе НИУ МГСУ создадут Центр робототехники и автоматизации в строительстве и ЖКХ. Он сосредоточится на разработке и внедрении робототехнических решений для строительства, ремонта и эксплуатации зданий, повышении эффективности инженерных процессов, снижении трудозатрат и улучшении качества работ. В задачи центра также войдут развитие автоматизированного проектирования, интеграция цифровых инструментов в образовательный процесс и подготовка специалистов для отрасли. Центр объединит лаборатории для испытаний мобильных роботов, роботизированных комплексов и автоматизированных систем управления строительными процессами. Исследования будут направлены на развитие адаптивных алгоритмов управления, повышение безопасности и энергоэффективности, а также сокращение затрат на строительство и эксплуатацию объектов. К работе планируют привлечь более 50 специалистов; среди потенциальных партнёров и заказчиков — крупные строительные компании, государственные структуры и промышленные корпорации.

Более 25 соцобъектов построят в Подмосковье в 2026 году

На территории Подмосковья в 2026 году планируют возвести 26 объектов социальной инфраструктуры, включая школы, поликлиники и спорткомплексы, сообщает пресс-служба министерства строительного комплекса региона в понедельник. «Строительство запланировано в рамках государственной программы „Строительство и капитальный ремонт объектов социальной инфраструктуры“», — приводятся в сообщении слова министра строительного комплекса Подмосковья Александра Туровского.

В ведомстве добавили, что на территории восьми округов региона в 2026 году построят девять образовательных учреждений. По словам А. Туровского, также запланировано строительство семи спортивных объектов и шести медицинских учреждений.

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

В Чечне ввели в эксплуатацию Курчалоевскую солнечную электростанцию

«Юнигрин энерджи» ввела в эксплуатацию крупнейшую в Чеченской Республике Курчалоевскую солнечную электростанцию мощностью 25 МВт, сообщили в компании. Объект начал поставку электроэнергии и мощности с 1 января 2026 года.

«С вводом новой станции доля солнечной энергетики в энергобалансе республики составила почти 10%. За этой цифрой стоит большая работа энергетиков и властей региона по развитию чистой генерации, не только обеспечивающей промышленность и сельское хозяйство республики, но и сохраняющей её экосистему», — подчеркнул генеральный директор «Юнигрин энерджи» Игорь Шахрай.

* Обзор подготовлен по материалам агентства новостей «Строительный бизнес» и других отраслевых СМИ.

Строительство станции началось в апреле 2024 года. «Юнигрин энерджи» прогнозирует, что объём выработки электроэнергии Курчалоевской СЭС будет на уровне 36,7 млн кВт·ч в год. Это обеспечит ежегодное снижение выбросов углекислого газа на 13000 тонн.

ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

В России открыли пористые материалы для применения в строительстве

Химики Самарского политеха открыли новые пористые материалы с оптимальным отношением прочности к плотности. Они могут применяться в различных инженерных решениях, создании стройматериалов и медицинских имплантов, сообщили в пресс-службе университета.

«Команда учёных Международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению (МНИЦТМ) Самарского политеха под руководством доктора химических наук Владислава Блатова разработала метод построения фактически неограниченного числа таких поверхностей на основе топологического анализа атомных сеток природных кристаллов. На основе этих поверхностей было получено более 200 пористых структур, изучены их механические свойства и определены самые перспективные из них. Результаты последних исследований описаны в статье», — сообщили в Политехе.

Как пояснили в вузе, создание структур с оптимальным соотношением прочности к плотности — одно из актуальных направлений современного материаловедения. Учёные работают над получением лёгких и прочных материалов, обладающих макроскопическими и упорядоченными пористыми структурами, которые ещё называют трёх-периодическими.

Ученые смоделировали новые структуры на компьютере, а наиболее перспективные модели изготовили на 3D-принтере. Некоторые пористые структуры показали прочность на сжатие выше, чем у аналогичного сплошного материала, а также широкий диапазон значений упругости. Это делает материалы, обладающие такой структурой, подходящими для применения в различных инженерных решениях.

В ходе совместных экспериментов со специалистами кафедры «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» Самарского политеха пористую модель заполняли цементом и подвергали нагрузкам. Материал продемонстрировал высокую прочность, его использование в перспективе может привести к существенному облегчению строительных конструкций. Также полученные пористые материалы имеют перспективу применения при создании костных имплантов. Связная пористая структура позволит кости и кровеносным сосудам прорасти через имплант и органически встроиться в тело, пояснили в Политехе.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

На мастер-планы городов и опорные пункты в ДФО выделено 1,5 трлн рублей

Уже 1,5 триллиона рублей выделено на мастер-планы городов и опорные пункты на Дальнем Востоке, общий объём средств на эти цели составит 3,6 триллиона рублей, сообщил заместитель председателя правительства РФ — полномочный представитель президента РФ в ДФО Юрий Трутнев.

Как отметил полпред, на улучшение жизни на Дальнем Востоке, на создание новых условий для жителей направлен целый ряд инструментов. Основной инструмент для воплощения планов — президентская дальневосточная единая субсидия, средства направляются прежде всего на строительство объектов здравоохранения, культуры, спорта.

«Второй совершенно мощный инструмент, который только начинает работать, — это новые опорные пункты в Арктике и новые мастер-планы городов. Общий объём этой работы огромный. Работа уже идёт, строятся объекты, и мы уверены в том, что Дальний Восток будет меняться, хорошеет и создавать лучшие условия для жизни и работы людей», — сказал Трутнев в эфире телеканала «Россия 24».

Ранее сообщалось, что мастер-планы 15 опорных населенных пунктов Арктики разработаны по поручению президента РФ Владимира Путина и утверждены правительством 27 октября. До 2035 года в планах предусмотрено обновление жилищного фонда, развитие инфраструктуры ЖКХ, транспорта, медицины, образования, спорта и культуры. i

Консорциум «Кодекс» больше 35 лет работает над созданием цифровой платформы «Техэксперт», которая закрывает любые потребности в нормативных и технических документах и выводит работу с ними на принципиально новый уровень.

Среди продуктов и услуг платформы:



профессиональные справочные системы для всех отраслей промышленности и госсектора



единое цифровое пространство для внешних и внутренних документов предприятия



интеллектуальные сервисы для работы с нормативными документами



эффективный электронный документооборот в коммерческих и государственных структурах



оптимизация и автоматизация работы с документами на всех этапах их жизненного цикла



автоматизация бизнес-процессов компаний в области безопасности и управления лабораториями



программные продукты для работы с нормативными требованиями вместо целых документов



новые форматы электронных нормативных документов и инструменты для их использования

Консорциум «Кодекс» сотрудничает с органами государственной власти, крупнейшими предприятиями всех отраслей экономики, некоммерческими организациями, ведущими разработчиками зарубежных стандартов и учебными заведениями.



Входит в состав Российского союза промышленников и предпринимателей, Торгово-промышленной палаты России и партнёрств разработчиков программного обеспечения «РУССОФТ» и «Отечественный софт»



Сотрудничает с зарубежными и международными организациями в области SMART-стандартизации и продвигает в России ценности цифровой трансформации



Возглавляет технический комитет по стандартизации ТК 711 «Умные (SMART) документы» вместе с ФГБУ «Институт стандартизации»



Развивает интеграцию с отечественным программным обеспечением для построения независимой ИТ-инфраструктуры российских предприятий



www.cntd.ru
техэксперт.рф