

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ  
В РОССИИ

# Информационный бюллетень Техэксперт

№ 06 (240)  
2026

# ЦИФРОВЫЕ ПОМОЩНИКИ

# ТЕХЭКСПЕРТ®

## БОЛЬШЕ ЧЕМ НОРМАТИВНАЯ БАЗА

Цифровые помощники не только обеспечивают доступ к полному комплексу нормативных и технических документов. Они помогают быстро и точно находить необходимую информацию, эффективно анализировать большой объём данных и принимать на их основе взвешенные квалифицированные решения.

### СКВОЗНОЙ ПОИСК



### ОТСЛЕЖИВАНИЕ ССЫЛОЧНЫХ СВЯЗЕЙ



### ДОСТУП К ИСТОРИИ ДОКУМЕНТА



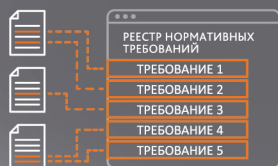
### АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ АКТУАЛЬНОСТИ ДОКУМЕНТА



### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



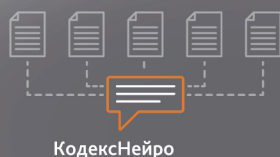
### РАБОТА С ОТДЕЛЬНЫМИ ИНФОРМАЦИОННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ



### ИНТЕГРАЦИЯ С ПРИКЛАДНЫМ ПО



### ГЕНЕРАЦИЯ ИИ-ОБЗОРОВ ПО ПОИСКОВЫМ ЗАПРОСАМ



КодексНейро

### ДАНЫЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПО



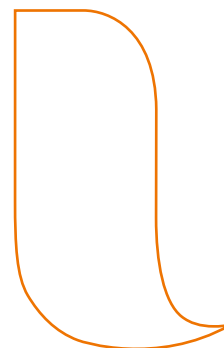
Цифровые помощники «Техэксперт» позволяют выстраивать работу с информацией в разрезе проекта, процесса или конкретной задачи.

▶ Заказать бесплатную демонстрацию 8-800-505-78-25 cntd.ru



# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ТЕХЭКСПЕРТ

№ 06 (240)



## СОДЕРЖАНИЕ

---

### СОБЫТИЯ И ЛЮДИ

От первого лица	3
Тема дня	6
Отраслевой момент	12
Актуальное обсуждение	17
Развитие компетенций	22

---

### ИНСТРУМЕНТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

От разработчика	24
Путеводитель	28

---

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

На обсуждении	30
Обзор изменений	33

---

### НОВОСТИ

Техническое регулирование	39
Промышленность в регионах	42



**Алёна ГЕОРГИЕВА,**  
заместитель главного  
редактора «Информационного  
бюллетеня Техэксперт»

Дорогие читатели!

12 июня мы отмечаем День России — праздник, который напоминает: сила нашей страны не только в её истории и традициях, но и в готовности идти вперёд, осваивая новые технологии и создавая собственные стандарты развития. Этой идее полностью соответствуют главные темы июньского номера — образование и SMART стандарты. Именно они формируют новую профессиональную культуру: от подготовки будущих специалистов до внедрения передовых решений в реальных отраслях.

В разделе «События и люди» вас ждут интервью с руководителем проекта «Академия SMART Техэксперт» Татьяной Петровой о первом в России онлайн-курсе по SMART-стандартам, обзор практических кейсов применения SMART-технологий с Невского форума качества, репортажи с конференций «Продукция в цифровом мире» и «Атомстройстандарт», где также обсуждались SMART-стандарты, а также заметки об использовании платформы «Техэксперт» для образовательных целей.

Даже обращение к остроактуальной теме искусственного интеллекта не обошлось без SMART-стандартов. Как связаны эти технологии? Узнаете из статьи о новой экосистеме ИИ-сервисов «КодексНейро».

Никуда не делись и «классические» рубрики: документы на обсуждении, обзор вступающих в силу документов, новости технического регулирования и промышленности. Обратите внимание: среди новых документов много ИТ-стандартов — этот сегмент развивается всё активнее, и динамика скорее всего, сохранится.

Спасибо за то, что остаётесь с нами — вместе мы строим будущее, основанное на знаниях, единых стандартах и технологиях.

## 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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 25.05.2026  
Отпечатано в ООО «Типография Лесник»  
197183, г. Санкт-Петербург, ул. Сабиловская, 37, лит. Д.  
+7 (812) 389-80-00

Дата выхода в свет 01.06.2026

Заказ № 1426-6  
Тираж 2000 экз.

Цена свободная



# SMART-СТАНДАРТЫ НА ПРАКТИКЕ: КАК АКАДЕМИЯ SMART «ТЕХЭКСПЕРТ» ПОМОГАЕТ РАЗОБРАТЬСЯ В ЦИФРОВОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ



Цифровая трансформация экономики требует перехода к новым форматам нормативных документов — SMART-стандартам. О том, как Академия SMART «Техэксперт» помогает специалистам и студентам освоить передовые подходы к стандартизации, рассказывает Татьяна Петрова, руководитель проекта и сектора по работе с учебными заведениями Консорциума «Кодекс». В ноябре 2025 года Академия запустила бесплатный онлайн-курс по SMART-стандартам, который уже прошли сотни отраслевых специалистов. Разбираемся, кому он полезен и какие задачи помогает решать.

## — Что представляет собой Академия SMART «Техэксперт»? Как она возникла?

Академия SMART «Техэксперт» не является учебным заведением в традиционном смысле: это просветительский проект, направленный на распространение знаний и развитие компетенций в области SMART-стандартов, их разработки и применения — своего рода платформа для обмена информацией и опытом.

Запуск проекта связан с переходом экономики на новый технологический уклад: современные форматы нормативной документации и альтернативные подходы к работе с ней возникли в процессе цифровой трансформации экономики.

Присоединившись к экспертному сообществу, специалисты могут разобраться, как применять SMART-технологии в своей работе и какие практические задачи можно решить с помощью «умных» стандартов. Участники проекта получают доступ к материалам по SMART-стандартам, консультациям экспертов и практическим наработкам, а также к актуальной информации об изменениях в сфере стандартизации и технического регулирования.

Важную роль в реализации проекта играют эксперты: представители профильного технического комитета ТК 711 «Умные (SMART) документы», определяющие требования к разработке SMART-стандартов на территории РФ, специалисты Консорциума «Кодекс», которые занимаются непосредственно разработкой сценариев и форматов использования документов в SMART-формате, а также внешние эксперты в области технического регулирования и стандартизации.

## — Расскажите, пожалуйста, о направлениях деятельности Академии.

Как я уже сказала, основной фокус Академии — просвещение и поддержка специалистов в области цифровой стандартизации. Как мы это обеспечиваем?

Во-первых, с помощью формирования базы знаний о SMART-стандартах: что это такое, какую роль они играют в цифровой трансформации и по-

чему работа с отдельными нормативными требованиями удобнее, чем работа с целыми документами.

Во-вторых, благодаря разработке таких обучающих материалов, как онлайн-курсы и практические рекомендации, — они помогают быстрее осваивать новые подходы и внедрять их в рабочие процессы.

И, наконец, немалую роль играют экспертная поддержка и обмен опытом. Академия организует консультации специалистов, участвует в научных и отраслевых мероприятиях, делится методическими материалами с преподавателями и студентами вузов и учебных центров.

— В конце 2025 года Академия запустила бесплатный онлайн-курс по SMART-стандартам. Кому он адресован и чему учит?

Курс «SMART-стандарты как будущее российской системы стандартизации» стартовал в ноябре 2025 года. Он подготовлен с учётом предварительного национального стандарта ПНСТ 864-2023 «Умные (SMART) стандарты. Общие положения», который действует с февраля 2024 года. Кроме того, в основу программы легли материалы и консультации экспертов самой Академии.

Обучение рассчитано на широкий круг специалистов: разработчиков стандартов, инженеров, метрологов, специалистов по качеству, автоматизации и цифровой трансформации, а также руководителей, отвечающих за внедрение цифровых решений. Оно будет полезно и менеджерам высшего и среднего звена промышленных предприятий, которые занимаются разработкой и реализацией стратегий цифровой трансформации.

Курс даёт базовое понимание процессов цифровой стандартизации: что такое цифровые документы, реестры нормативных требований и SMART-стандарты. Слушатели знакомятся с современными подходами к работе с нормативной базой и инструментами, которые можно применять на практике. По итогам тестирования выдаётся именной сертификат о прохождении курса.

— В качестве руководителя сектора по работе с учебными заведениями вы много лет знакомите преподавателей и студентов с возможностями современных цифровых инструментов. Скажите, вырос ли интерес к SMART-стандартам за последние пять лет? И если да, повысились ли компетенции обучающихся?

Да, интерес к теме заметно вырос в последние годы. Студенты живо интересуются всем, что связано с цифровыми технологиями и «умными» решениями. При этом у них пока ограничены возможности применения полученных знаний на практике — они с энтузиазмом осваивают теорию, но им не хватает реальных кейсов и задач, где можно было бы отработать навыки.

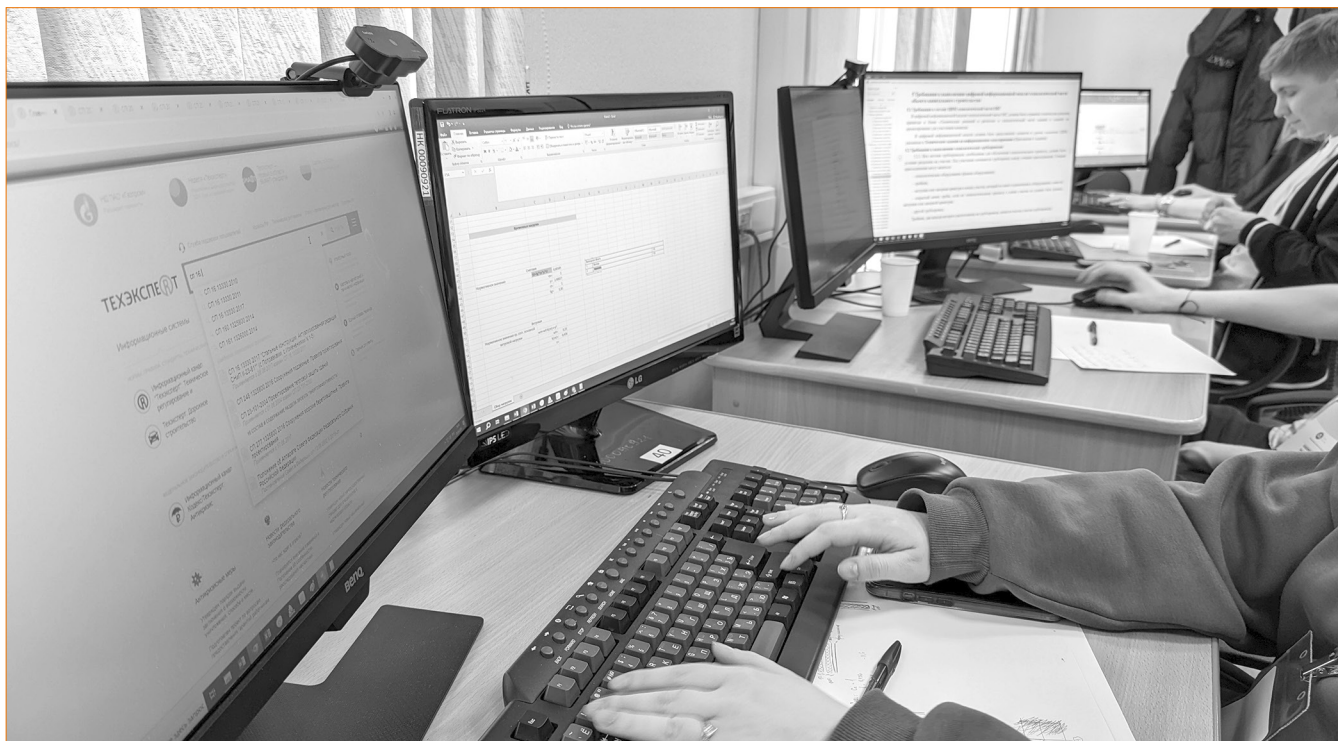
Совсем иная ситуация наблюдается в учебных центрах, где повышают квалификацию действующие специалисты. Они сразу «примеряют» предлагаемые цифровые инструменты к своим производственным процессам и могут сходу оценить их пользу — это делает обучение более прикладным.

Мы давно сотрудничаем с вузами и учебными центрами: предоставляем доступ к системам, консультируем преподавателей и студентов, делимся методическими материалами. А ещё участвуем в конференциях и рассказываем о концепции SMART-стандартов — правда, приходится делать это дозированно, раскладывая сложную тему «по полочкам», объясняя максимально последовательно и на понятных примерах.

— Как в целом изменилась студенческая аудитория за последние годы?

Я бы отметила существенные изменения в ожиданиях аудитории: запросы учащихся стали более практико-ориентированными. Если раньше многие из них не до конца понимали, как нормативная документация связана с их будущей профессией, то сейчас ситуация кардинально изменилась. Современные студенты хотят видеть практические инструменты, наглядные примеры и реальные сценарии применения в проектах.

**Курс по SMART-стандартам даёт базовое понимание процессов цифровой стандартизации: слушатели знакомятся с современными подходами к работе с нормативной базой и инструментами, которые можно применять на практике уже сейчас**



Эволюция запросов хорошо прослеживается в отзывах слушателей нашего онлайн-курса: они отмечают понятную структуру и доступность изложения, актуальность и практическую ценность материала. Отдельно выделяют современную подачу и визуализацию, а также то, что информация воспринимается последовательно и без перегрузки. Приятно видеть, что большинство откликов носит позитивных характер, при этом есть запрос на дальнейшее развитие курса.

Чаще всего просят углубить практическую составляющую: добавить реальные примеры внедрения SMART-стандартов и разобрать конкретные кейсы из разных сфер, а также предоставить возможность поработать с системами линейки SMART на платформе «Техэксперт». Кроме того, участникам интересно глубже разобраться в процессах подготовки документов и используемых для этого технологиях. Некоторые отмечают, что хотели бы лучше понять, как формат SMART применяется в различных производственных процессах, и получить больше операционной информации. Встречаются предложения расширить блок с разбором «внутренней кухни» подготовки документов — например, рассказать подробнее об используемом инструментарии и правилах оформления.

В целом обратная связь положительная и подтверждает, что у нас получилось достичь главной цели: курс помогает сформировать целостное представление о SMART-стандартах и понять перспективы их применения. Участники готовы дальше углубляться в тему цифровой стандартизации, а эксперты Академии уже готовят новые просветительские материалы с учётом отзывов и комментариев. **i**



**Узнать больше о проекте Академия SMART «Техэксперт» и записаться на бесплатный онлайн-курс можно на странице Академии.**

*Запросы современных студентов стали более прикладными: они хотят видеть практические инструменты и сценарии внедрения SMART-стандартов в реальных проектах*

# ПРАКТИЧЕСКИЕ КЕЙСЫ ПРИМЕНЕНИЯ SMART-СТАНДАРТОВ В РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОМ ПОДХОДЕ

**Виктор Родионов,**  
эксперт Комитета РСПП  
по техническому  
регулированию

10 апреля в рамках Невского форума качества прошла секция «Практические кейсы управления качеством и рисками в производственных отраслях». Мероприятие стало площадкой для диалога разработчиков и пользователей, а также демонстрации применения возможностей SMART-технологий.

9–10 апреля 2026 года на площадке Консорциума «Кодекс» состоялся первый Невский форум качества — профессиональное мероприятие, посвящённое вопросам управления качеством, стандартизации и цифровой трансформации предприятий. Организатор форума — Центр деловых коммуникаций «Форум Скиллс», специализирующийся на мероприятиях для профессионалов строительства, проектирования и управления качеством.

В деловой программе форума приняли участие более 30 экспертов, включая представителей Росаккредитации, Росстандарта, ФАУ «ФЦС», а также различных бизнес-структур. В числе его ключевых тем: развитие систем менеджмента качества, внедрение стандартов и современных инструментов управления качеством, риск-ориентированный подход в управлении качеством и лучшие практики предприятий, цифровизация процессов и применение SMART-стандартов. Именно о последней теме и её раскрытии в рамках форума хотелось бы поговорить подробнее.

## Управление качеством: новые возможности цифровых стандартов

Второй день форума стартовал с секции «Практические кейсы управления качеством и рисками в производственных отраслях». Основной блок мероприятия был посвящён вопросам SMART-стандартизации, которые в послед-

*Невский форум качества стал местом встречи разработчиков концепции SMART-стандартов и применяющих её практиков*



ние годы становятся всё более актуальными. Своим видением перспектив этого направления поделился Сергей Тихомиров, генеральный директор АО «Кодекс» и председатель профильного ТК 711 «Умные (SMART) документы». Спикер рассказал об управлении качеством через работу с нормативной документацией, а также о том, какую роль в этом играют умные (SMART) документы.

С. Тихомиров подчеркнул, что перевод документов в SMART-формат позволяет структурировать нормативные требования, связывать их с процессами и рабочими обязанностями конкретного сотрудника, а также создавать цифровые инструменты контроля качества. Как пример такой разработки он представил решение «Цифровые кабинеты», которое позволяет формировать персонифицированное информационное пространство под задачи специалиста или процессы организации.

Спикер проанализировал глобальные тенденции по переходу от документоориентированного подхода к требованию-ориентированному и рассказал о практическом значении технологии SMART-стандартов для этого перехода. В качестве примера он привёл реестры требований по разным направлениям на платформе «Техэксперт», которые уже сегодня радикально меняют опыт работы специалистов с нормативной базой.

С. Тихомиров отдельно коснулся влияния SMART-стандартов на работу искусственного интеллекта (ИИ). Он отметил, что искажённое представление об ИИ как о «волшебной кнопке» по-прежнему широко распространено: многие уверены, будто достаточно внедрить ИИ — и он сам решит любые задачи. В действительности же это обычный рабочий инструмент, и для качественного результата ему нужна дополнительная подготовка. В области работы с нормативной информацией технологиям искусственного интеллекта потребуются тщательно отобранная и выверенная база документов, переведённых в SMART-формат, онтологии предметных областей и штат квалифицированных специалистов, способных обучить систему. Только при соблюдении этих условий применение ИИ начинает давать действительно надёжный результат. В подтверждение своих слов спикер привёл в пример сервисы ИИ-экосистемы «КодексНейро» — новейшей разработки Консорциума «Кодекс», которая генерирует свои ответы на основе нормативной документации.

Секция наглядно продемонстрировала: тема SMART-стандартизации пользуется значительным интересом со стороны профессионального и экспертного сообщества и признаётся стратегически перспективной. Вместе с тем участники обозначили целый ряд сложностей, связанных с её практической реализацией. В ходе мероприятия С. Тихомиров — один из ведущих экспертов в этой области — активно отвечал на многочисленные вопросы аудитории. Они касались, например, возможной двойственности при интерпретации требований в бумажных и цифровых стандартах, перспектив использования стандартов организаций в SMART-формате, возможностей искусственного интеллекта при работе с нормативной базой и т. д.

## Использование SMART-стандартов в ходе испытаний

Тему практического применения SMART-стандартов поддержал в своём выступлении Евгений Шемелин, руководитель испытательной лаборатории ООО «НПЦ РОСТ», член рабочей группы при общественном совете ФСА по кабельно-проводниковой продукции. Тема его доклада — «SMART-стандартизация методик испытаний: от текстовых норм к управлению рисками». Эксперт поделился практическим опытом своей организации на этом направлении.

Он отметил, что современные реалии процессов оценки соответствия включают переход от точечных значений к интервальным оценкам результатов, учёт неопределённости измерений при принятии решений о соответствии, количественную оценку рисков ложных решений о соответствии,

**Многие уверены, будто достаточно внедрить ИИ — и он сам решит любые задачи. В действительности же это обычный рабочий инструмент, и для качественного результата ему нужна дополнительная подготовка**

защиту производителя (от ложной браковки) и потребителя (от несоответствующей продукции).

Е. Шемелин также рассказал о сложностях реализации риск-ориентированного подхода к вопросам оценки соответствия, которые были выявлены в ходе практической деятельности компании. В частности, методики испытаний часто основаны на устаревших подходах к учёту точности. В результате возникает разрыв между современной теорией оценки соответствия и устаревшей нормативной базой. Ряд других проблем связан с отсутствием стандартных подходов к оценке неопределённости измерения и отсутствию требований к принятию решений на основе интервальных оценок. Также негативное влияние оказывают недостатки существующих стандартов на методики испытаний. Конкретно речь идёт об устаревшей нормативной базе.

Резюмируя, спикер отметил: устоявшиеся подходы к стандартизации методик испытаний не позволяют перейти к риск-ориентированной модели оценки соответствия и поддерживать стандарты на методики испытаний в актуальном состоянии.

В то же время в соответствии с Планом мероприятий («дорожной картой») по развитию стандартизации в Российской Федерации на период до 2027 года, утверждённым письмом Правительства Российской Федерации № ДК-П7-9914 от 15 ноября 2019 года, одним из стратегических направлений определено внедрение и развитие информационных технологий в сфере разработки и актуализации нормативных документов по стандартизации. Цифровизация может стать эффективным инструментом для решения проблем, связанных с устаревшими методиками испытаний и неэффективными подходами к оценке соответствия продукции. Она позволяет внедрить современные технологии, такие как SMART-стандарты и лабораторные информационно-менеджментные системы (ЛИМС). Концептуальная основа перехода уже заложена: разработаны два предварительных национальных стандарта (ПНСТ) на SMART-стандарты: ПНСТ 864-2023 «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» и ПНСТ 1016-2025 «Умные (SMART) стандарты. Архитектура и форматы данных».

Текстовый стандарт на методику испытаний	SMART-стандарт на методику испытаний
Информация изложена в виде сплошного текста, формул, принципиальных схем, что требует интерпретации человеком.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Требования изложены в текстовом, графическом и программном виде;</li> <li>• Переход от принципиальных схем к 3D-моделям, от формул к автоматизированным расчётам.</li> </ul>
Нормирование требований к оборудованию (точность, тип) и входным данным (количество измерений, окружающие условия) и др.	Переход на нормирование функции измерений и источников неопределённости измерений (влияющих факторов).
Отсутствие требований к оценке точности результатов и рисков ложных решений о соответствии.	Автоматизация механизмов расчёта неопределённости измерений и рисков ложных решений о соответствии.

Рис. 1. Сравнение работы стандартов в классическом и SMART-формате (по презентации Е. Шемелина)

Опираясь на опыт ООО «НПЦ РОСТ», докладчик сформулировал основные этапы перехода на управление рисками при оценке соответствия с использованием SMART-стандартов.

Первый этап — разработка риск-ориентированной модели для методики и согласование её с авторами действующего стандарта на предмет противоречий. Этот шаг позволит устранить неоднозначность подходов до начала цифровизации.

Второй этап — техническая реализация, наполнение SMART-стандарта данными согласно ПНСТ 864-2023 и ПНСТ 1016-2025. Ключевая задача —

создание машинопонимаемого содержания: кода и формул, которые может выполнять компьютерная программа.

Третий этап — внедрение в деятельность предприятий. Согласно ПНСТ 864-2023 «SMART-стандарт является объектом информационной системы», а значит, имеет в первую очередь прикладное значение. В реальном производственном и лабораторном процессе кабельной отрасли умные стандарты следует применять параллельно с бумажными версиями — для верификации данных.

Четвёртый этап можно назвать стратегическим. Накопленный опыт внедрения становится основанием для актуализации действующих национальных стандартов. Если цифровой алгоритм (SMART-документ) работает корректно, то он может быть использован как эталон для обновления действующего национального стандарта. Это замыкает цикл улучшения нормативной базы.

Подводя итог, докладчик отметил, что риск-ориентированный подход предлагает современный взгляд на оценку соответствия, где ключевыми элементами становятся:

- использование интервальных оценок вместо точечных значений;
- оценка рисков ложных решений;
- оптимизация затрат на подтверждение соответствия.

Однако успешная реализация этого подхода невозможна без цифровизации процессов. Современные цифровые технологии, такие как SMART-стандарты, предоставляют инструменты для автоматизации расчётов интервальных оценок результатов, минимизации влияния человеческого фактора и оценки рисков.

## От контроля качества — к управлению рисками

Тема перспектив SMART-стандартизации была продолжена в выступлении Евгения Барышникова, директора по качеству кабельного завода «Паритет». Речь шла и о проблемах, и об очевидных преимуществах внедрения цифровых стандартов. Спикер обозначил ключевые основы контроля качества выпускаемой продукции. Е. Барышников подчеркнул, что результат измерений — это не единичное значение, а интервал с заданной вероятностью. При таком подходе неопределённость измерений перестаёт считаться ошибкой и становится объективной характеристикой точности. SMART-стандарт — «машиночитаемый контейнер» с алгоритмами, формулами и правилами — сможет помочь управлять ею в рамках информационной системы. Для того чтобы реализовать эту задачу, необходимо определиться с приоритетами и выделить процессы, в которые SMART-стандарты следует внедрять в первую очередь (рис. 2).

Специалисты завода «Паритет» оценили приоритетность внедрения по четырём критериям: влияние на трудозатраты, риски ложных решений о соответствии, скорость и финансовый эффект внедрения. Наибольший эффект ожидается на стадиях входного контроля и приёмо-сдаточных испытаний. К примеру, входной контроль поступающих от поставщиков материалов, полуфабрикатов и компонентов должен быть быстрым, точным и соответствовать установленным методикам.

Докладчик рассказал о разработке «дорожной карты» внедрения SMART-стандартов на предприятии и привёл основные преимущества, которые даст использование методик контроля в SMART-формате:

- алгоритм расчёта точности и рисков ложных решений заложен разработчиком методики;
- интеграция с действующей на предприятии лабораторной информационной системой (ЛИМС);
- интеграция со складской системой предприятия.

Современные цифровые технологии, такие как SMART-стандарты, предоставляют инструменты для автоматизации расчётов интервальных оценок результатов, минимизации влияния человеческого фактора и оценки рисков

Процесс ОТК	Приоритет внедрения
Входной контроль	Высокий
Операционный контроль	Средний
Приёмо-сдаточные испытания	Высокий
Периодические испытания	Средний
Контроль первого изделия	Низкий

**Критерии приоритизации:**

- **Частота выполнения:** влияние на трудозатраты
- **Критичность параметра:** влияние на риски ложных решений о соответствии
- **Готовность ИТ-инфраструктуры:** скорость внедрения
- **Потенциал экономии:** финансовый эффект от внедрения

Рис. 2. Приоритеты использования SMART-стандартов (по презентации Е. Барышникова)

В заключение Е. Барышников отметил, что SMART-стандарты — это не «оцифрованная бумага», а инструмент управления рисками. Практическое внедрение целесообразно начинать с входного контроля и приёмо-сдаточных испытаний — именно в этих процессах наблюдается высокая частота принятия решений и прямое влияние на риски ошибочных выводов.

Ключевой успех внедрения SMART-стандартов зависит от нескольких факторов:

- интеграции с информационными системами предприятия (ЛИМС/ERP);
- готовности к первоначальному росту трудозатрат;
- отраслевой кооперации при разработке SMART-контейнеров данных.

При этом отрасль получит предсказуемое качество продукции, снижение издержек на контроль и претензионную деятельность, объективные, прозрачные решения о соответствии и современные, гибко актуализируемые стандарты, готовые к изменениям.


В ходе секции был рассмотрен ряд других актуальных вопросов, касающихся обеспечения качества. Среди них цифровизация бизнес-процессов, использования стандартов для повышения энергоэффективности бизнеса и повышение безопасности производства. В частности, Юлия Дорошко, директор по лабораторным сервисам, представитель руководства по качеству АО «Акцентр Технологии обработки», поделилась реальным опытом автоматизации работы лаборатории в компании.

Эксперт Всероссийской организации качества, делегат технического комитета ISO/TC176 «Менеджмент качества и обеспечение качества», руководитель международных программ РИА «Стандарты и качество» Дмитрий Ярцев проанализировал роль международных стандартов в снижении рисков для уменьшения травматизма и повышения безопасности производства. Спикер сравнил, как меняются сегодня подходы стандартизации — от соблюдения правил к оценке рисков и управлению ими (рис. 3).

Полина Федотовская, руководитель группы анализа и систематизации автоматизированного проектирования ООО «Русская морская команда», выступила с интересным докладом «Курс на качество: высокая скорость движения в море технической документации». Ещё один доклад секции — «От стандарта к результату: как правильно связать ИСМ (ISO), процессный подход, стандартизацию и риск-менеджмент, чтобы повысить эффективность бизнеса» — представила Ксения Киселёва, кандидат экономических наук, EOQ-аудитор, эксперт по развитию систем управления в нефтегазохимической, энергетической и строительной отрасли.

Рис. 3. Изменение подходов стандартизации (по презентации Д. Ярцева)

Традиционный подход стандартов — соблюдение правил	Новый подход стандартов — оценка рисков и управление ими
<ul style="list-style-type: none"> <li>• правила ОТПБ основаны на опыте, обязательны для исполнения</li> <li>• предмет обязательного обучения и инструктажа персонала и руководителей</li> <li>• неукоснительное соблюдение де-факто — обеспечивает высокий уровень безопасности и де-юре — защищает от уголовного наказания</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• какова вероятность, что <b>правила соблюдаются?</b></li> <li>• каковы <b>последствия и ответственность</b>, если правила не соблюдены и это привело к происшествиям/авариям?</li> <li>• как <b>сфокусироваться на наиболее актуальных направлениях</b> в условиях ограниченных ресурсов (обучение, инструктаж, контроль и т. д.)?</li> <li>• как быть <b>в ситуациях с инновационными технологиями</b> и решениями, когда правил может ещё не быть (например, использование искусственного интеллекта для принятия решений)?</li> <li>• как <b>застраховать ответственность бизнеса</b> перед заказчиками, подрядчиками, сотрудниками, государством и т. д.?</li> </ul>
<p><b>Вызовы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вероятностная природа событий</li> <li>2. Быстро меняющийся контекст</li> <li>3. Принятие решений на основе прогнозов</li> </ol>	

Невский форум качества продемонстрировал, что SMART-стандарты — это уже не просто концепция, но и целый набор прикладных решений, которые дают компаниям существенные преимущества при оценке рисков и контроле качества. В этом свете особенно важной становится работа ТК 711 «Умные (SMART) стандарты», участники которого развивают и совершенствуют нормативную базу для применения SMART-технологий. 

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

Единая справочная служба:

8-800-505-78-25

# КЛАССИФИКАЦИЯ, ТРЕБОВАНИЯ И ОНТОЛОГИИ: КАК МЕНЯЕТСЯ РАБОТА С ДАННЫМИ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

**Екатерина Быкова,**  
эксперт проекта «Академия  
SMART Техэксперт»

28–29 апреля в Минске прошла III Международная конференция «Продукция в цифровом мире — 2026. Инновационные решения в классификации и каталогизации». Организаторами выступили Консорциум «Кодекс» и Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации (БелГИСС).

Конференция объединила представителей органов по стандартизации, научных и исследовательских организаций, технических комитетов и бизнеса из России, Беларуси, Казахстана и Узбекистана, а также представителей других стран, входящих в Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации. В центре внимания — развитие подходов к классификации и каталогизации продукции, обеспечение сопоставимости данных и внедрение цифровых решений для управления нормативно-технической информацией.

С приветственным словом к участникам конференции обратились представители государственных органов и профессионального сообщества: первый заместитель председателя Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь Александр Бурак, директор Бюро по стандартам — ответственный секретарь МГС Владимир Черняк, заместитель директора БелГИСС по информационному обеспечению Екатерина Сильченко, заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию Андрей Лоцманов, генеральный директор Российского института стандартизации Денис Миронов, а также генеральный директор Консорциума «Кодекс» и председатель ТК 711 «Умные (SMART) документы» Сергей Тихомиров.

Они обозначили ключевой вектор развития отрасли: переход от разрозненных данных и документов к интегрированной цифровой среде, в которой информация становится сопоставимой, управляемой и пригодной для автоматизированной обработки.

## От классификации к управлению данными

Деловая программа первого дня охватила широкий круг вопросов — от роли стандартизации в технологическом развитии до практических подходов к построению цифровых каталогов и классификаторов.

Эксперты обсудили интеграцию SMART-стандартов в цифровые профили продукции, применение технологий искусственного интеллекта (ИИ) в экосистеме стандартизации, а также задачи гармонизации классификаций на межгосударственном уровне. Отдельное внимание уделили созданию единых информационных сред, в которых данные из разных систем могут использоваться совместно.

В выступлениях представителей России, Беларуси и Казахстана прослеживалась общая логика: классические инструменты классификации остаются необходимыми, но их уже недостаточно для решения задач цифровой экономики. На первый план выходят вопросы интерпретации данных, их связности и контекста использования.

Во второй половине дня участники перешли к прикладным аспектам — автоматизированной классификации, построению онтологических моделей, созданию цифровых каталогов и применению классификаторов в корпора-

тивных системах. Отдельный блок был посвящён использованию классификаций в статистике и системах оценки соответствия.

## Работа с требованиями как основа цифровизации

Первым из представителей Консорциума «Кодекс» выступил генеральный директор компании Сергей Тихомиров, он посвятил доклад инновационным решениям по работе с требованиями и онтологиями.

С. Тихомиров обозначил принципиальный сдвиг, который сегодня происходит в отрасли: переход от работы с нормативными документами к работе с нормативными требованиями. Такой подход меняет саму логику взаимодействия с информацией. Если раньше специалист работал с целым документом, то теперь в центре внимания оказываются конкретные требования, выделенные в тексте документа, структурированные и связанные между собой.



*«Цифровая трансформация начинается в тот момент, когда мы перестаём работать с документами и начинаем работать с требованиями» — Сергей Тихомиров, генеральный директор Консорциума «Кодекс»*

По словам спикера, именно работа с требованиями позволяет существенно повысить эффективность процессов. Она снижает риск ошибок, ускоряет принятие решений и освобождает специалистов от механической работы, оставляя им аналитические задачи. Кроме того, требования становятся основой для межмашинного взаимодействия — системы могут обмениваться не документами, а структурированными нормативными данными.

Важность такого подхода подтверждается практикой: на уровне пользователя из большого массива нормативной документации востребована лишь небольшая часть информации, на уровне предприятий возникает задача поддержания соответствия внутренних стандартов актуальным требованиям, на уровне государства формируются реестры обязательных требований как новый инструмент технического регулирования.

С. Тихомиров подчеркнул, что развитие реестров требований напрямую связано с классификацией и онтологиями. Для того чтобы требования можно было использовать в цифровых процессах — автоматически проверять, сопоставлять с объектами и процессами, отслеживать изменения, — их необходимо классифицировать, связывая с объектами и процессами через классификацию, а также описывать в единой логике.

Отдельный блок доклада был посвящён SMART-стандартам. Спикер объяснил, что сегодня стандарт перестаёт быть просто текстовым документом и превращается в структурированную информационную систему. Внутри него выделяются смысловые элементы: требования, условия, параметры, связи между ними, что делает возможной их машинную интерпретацию.

Такая трансформация невозможна без использования искусственного интеллекта. Технологии ИИ позволяют автоматически выделять требования из документов, поддерживать их актуальность и формировать онтологии предметных областей. Объём таких данных измеряется сотнями тысяч элементов, и ручная работа здесь становится неэффективной.

С. Тихомиров также представил решения, которые Консорциум «Кодекс» уже реализует в этой области. Среди них реестры требований, системы управления требованиями и экосистема ИИ-сервисов «КодексНейро», которая помогает специалистам работать с нормативной информацией. В частности, интеллектуальный поиск позволяет не только находить документы, но и получать сводный обзор по запросу пользователя на основе нескольких источников с учётом профессионального контекста.

В перспективе развитие этих решений направлено на достижение машинопонимания требований и автоматизацию проверки документации. Это один из важнейших шагов на пути к цифровой трансформации технического регулирования.

### От стандартизации данных к стандартизации смысла

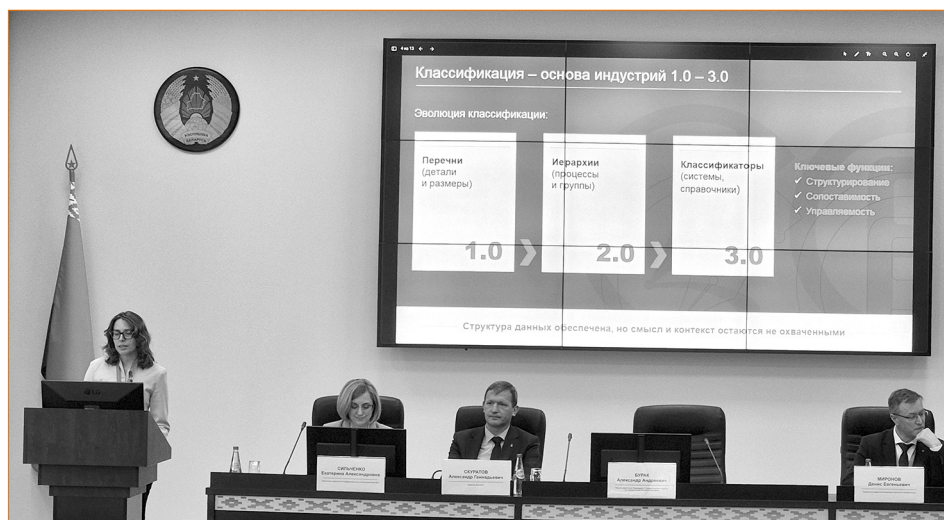
Тему дальнейшего развития классификации продолжила Юлия Резник, руководитель службы развития SMART-технологий Консорциума «Кодекс».

В своём выступлении она обозначила главный вызов современной цифровой среды: данные уже можно передавать и обрабатывать, но их единое понимание остаётся проблемой. Разные системы интерпретируют одну и ту же информацию по-разному, что ограничивает возможности интеграции.

Классификация исторически решала задачу структурирования и сопоставимости данных. Она стала основой промышленных укладов прошлого — от первых перечней и иерархий до современных классификаторов. Однако в условиях цифровой экономики этого уже недостаточно.

Даже при наличии единых кодов и атрибутов системы продолжают «видеть» объекты по-разному. Атрибутные модели расширяют описание, но не дают полного контекста и не обеспечивают понимание смысла.

Следующим этапом развития, по словам Ю. Резник, становится переход к семантическим моделям и онтологиям. Семантическая модель позволяет описывать не только свойства объекта, но и контекст его использования. Онтология же задаёт структуру знаний — типы сущностей, связи между ними и правила взаимодействия.



*«SMART-стандарт — главный механизм будущих индустрий» — Юлия Резник, руководитель службы развития SMART-технологий Консорциума «Кодекс»*

Именно этот уровень обеспечивает возможность интерпретации данных, а не только их хранения. Ключевым инструментом такого перехода становятся SMART-стандарты. Они объединяют требования, сущности и связи в единую онтологически-семантическую сеть. Это позволяет формализовать данные на уровне смысла и сделать их пригодными для машинного использования.

Ю. Резник связала развитие этих подходов с переходом к новым технологическим укладам: если Индустрия 4.0 сосредоточена на интеграции данных, то Индустрия 5.0 делает акцент на их понимании и роли человека как эксперта. При Индустрии 6.0 будет формироваться адаптивная нормативная среда, в которой системы способны интерпретировать данные и принимать решения.

В этой логике стандартизация также меняется — она перестаёт быть статичной фиксацией требований и становится более гибкой, встроенной в процессы, позволяя стандартам становиться частью цифровой среды.

В завершение доклада Ю. Резник обозначила практические шаги, которые необходимо предпринимать уже сейчас: развивать классификацию в сторону атрибутивных и семантических моделей, формализовать связи между данными и внедрять машинопонимаемые SMART-стандарты. Это и есть переход от стандартизации данных к стандартизации смысла.

### Соглашение о сотрудничестве: шаг к единой цифровой среде

Одним из значимых событий конференции стало подписание соглашения о сотрудничестве между техническим комитетом по стандартизации Республики Беларусь ТК BY 41 «Цифровое развитие и связь» и российским техническим комитетом ТК 711 «Умные (SMART) документы».

Документ закрепляет стратегическое партнёрство в области цифровой стандартизации и направлен на развитие совместной работы в сфере технического регулирования. Со стороны России соглашение подписал председатель ТК 711, генеральный директор Консорциума «Кодекс» Сергей Тихомиров, со стороны Беларуси — заместитель председателя ТК BY 41, начальник Центра перспективных исследований в сфере цифрового развития ОАО «Гипросвязь» Денис Бурак.

*Сергей Тихомиров и Денис Бурак подписали соглашение о сотрудничестве между Российской Федерацией и Республикой Беларусь в области цифровой стандартизации*



Стороны договорились сосредоточиться на формировании единых подходов к работе с цифровой документацией и усилении роли стандартизации в экономике двух стран. Практическая задача — синхронизация национальных программ и создание согласованной нормативной среды.

Отдельный акцент сделан на информационной открытости. Комитеты планируют обмениваться данными о разрабатываемых и действующих стандартах, а также координировать планы работ — это позволит быстрее внедрять новые подходы и избегать дублирования.

Соглашение также предусматривает совместную научную и деловую деятельность. Участники смогут регулярно принимать участие в конференциях, заседаниях и рабочих встречах друг друга, что создаёт условия для выработки согласованных решений.

В более широком контексте речь идёт о формировании бесшовной цифровой среды, в которой электронные документы и нормативные требования будут использоваться по единым принципам, что особенно важно для межгосударственного взаимодействия и развития интеграционных процессов.

## Перспективы развития

Во второй день конференции состоялось заседание рабочей группы по каталогизации Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации. Участники обсудили перспективы развития сотрудничества и дальнейшие шаги по развитию каталогизации на межгосударственном уровне.

В целом конференция показала, что отрасль находится на этапе качественных изменений. Классификация и каталогизация остаются базовыми инструментами, но вокруг них формируется новая технологическая среда — с использованием искусственного интеллекта, семантических моделей и SMART-стандартов.

Главный вывод, который объединяет выступления участников: для дальнейшего развития цифровой экономики недостаточно структурировать данные — необходимо обеспечить их понимание, связность и возможность автоматической интерпретации. Именно это становится основой нового технологического уклада и определяет направления развития стандартизации в ближайшие годы. **i**

Основа цифровой трансформации

## УМНЫЕ (SMART) СТАНДАРТЫ

Документы в SMART-формате содержат данные для чтения, интерпретации и использования машиной без участия человека.



### ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- освобождение от рутинных операций
- основа «умных» сервисов для человека и машины
- работа с нормативными требованиями
- единое информационное пространство для работы с документами

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

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

# «АТОМСТРОЙСТАНДАРТ-2026»: ВНЕДРЕНИЕ ИИ В ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

**Ирина Самоутуго,**  
эксперт проекта «Академия  
SMART Техэксперт»

21 апреля 2026 года в Москве прошла ежегодная научно-практическая конференция «Атомстройстандарт». На встрече представители научного сообщества, корпоративных структур и профессиональных объединений обсудили ключевые аспекты влияния искусственного интеллекта на развитие проектно-строительного комплекса атомной отрасли. Эксперты Консорциума «Кодекс» приняли участие в конференции и подготовили обзор её ключевых тем.

## Атомная энергетика на новом этапе: задачи, технологии и роль ИИ

Конференция «Атомстройстандарт» выступает своеобразным навигатором развития атомной энергетики. Уже в седьмой раз мероприятие объединяет ведущих профильных экспертов: участники изучают ключевые технологии строительства и проектирования атомных электростанций, а также ищут оптимальные пути их внедрения.

Мероприятие проходит под эгидой саморегулируемых организаций (СРО) атомной отрасли, которые возглавляет президент СРО Виктор Опекунов. Конференция не только обозначает актуальные задачи и проблемы, стоящие перед отраслью, но и задаёт вектор их разрешения. В 2024 году центральной темой стал технологический суверенитет проектно-строительного комплекса атомной промышленности. Годом позже фокус сместился в сторону стратегического развития цифровых технологий в атомном строительном комплексе. В 2026 году организаторы сделали акцент на внедрении искусственного интеллекта (ИИ) — его рассматривают как ключевой фактор дальнейшего прогресса в сфере проектирования и строительства объектов атомной энергетики.

В рамках пленарного заседания В. Опекунов обратил внимание на беспрецедентный характер утверждённой программы сооружения энергоблоков АЭС, которая принята до 2042 года. Внутри страны запланировано строительство 38 энергоблоков атомных электростанций, что означает ввод в строй двух объектов ежегодно. Кроме того, значительный объём работ предстоит на международном направлении: отдельная масштабная программа предусматривает возведение 62 энергоблоков за рубежом. Среди заказчиков Китай, Индия, Боливия, Египет, Вьетнам и т. д. — всего более десяти стран. Число международных партнёров имеет все шансы увеличиться: ряд проектов в настоящий момент находится на стадии переговоров.

Параллельно с наращиванием объёмов строительства диверсифицируется и сама линейка атомных электростанций (АЭС) — за счёт внедрения новых типов реакторов и станций. Особое внимание уделяется развитию атомных станций малой мощности и реакторов на быстрых нейтронах, прорабатываются проекты станций средней мощности, а также продолжается совершенствование решений для АЭС большой мощности.

Для реализации общей программы сооружения АЭС проектно-строительный комплекс атомной отрасли должен пройти масштабное организа-

ционное, ресурсное и технологическое развитие — с существенным наращиванием производственных мощностей и компетенций. В этих условиях особую значимость приобретает внедрение цифровых технологий. Речь идёт не просто о точечных решениях, а о полноценной цифровой трансформации компаний отрасли: полном переходе на цифровые модели жизненного цикла объектов, последовательной роботизации и автоматизации производственных процессов.

Как подчеркнул В. Опекунов, планы по строительству десятков новых АЭС в ближайшие 5–10 лет невозможно воплотить без активного внедрения принципиально новых технологических решений. Среди них особое место занимают инструменты искусственного интеллекта — сегодня они уже становятся неотъемлемой частью отраслевых процессов, задавая новый уровень эффективности и точности при реализации масштабных инфраструктурных проектов.

**Планы по строительству десятков новых АЭС в ближайшие 5–10 лет невозможно воплотить без активного внедрения принципиально новых технологических решений**

## Прогнозы развития и практика применения искусственного интеллекта

В рамках пленарного заседания прозвучали значимые прогнозы относительно будущего развития искусственного интеллекта. С анализом долгосрочных перспектив выступил Арутюн Аветисян, директор Института системного программирования им. В.П. Иванникова Российской академии наук. Эксперт обратил внимание на существенную смену приоритетов в сфере ИИ: сегодня ключевое значение приобретает не разработка принципиально новых моделей, а умение оперативно «дообучать» и адаптировать существующие для решения узкоспециализированных задач.

Говоря о потенциале России в создании и внедрении ИИ-инноваций, А. Аветисян подчеркнул: даже в условиях ограниченного доступа к мощной вычислительной инфраструктуре страна обладает весомыми конкурентными преимуществами. Речь идёт прежде всего о сильной научной школе и накопленной экспертизе, которые позволяют разрабатывать собственные специализированные ИИ-модели для самых разных научных направлений — от информатики и физики до химии, биологии, генетики, медицины и материаловедения. Это открывает широкие возможности для внедрения интеллектуальных технологий в ключевых областях отечественной науки и промышленности.

Физические ограничения, сдерживающие развитие искусственного интеллекта, стали темой рассуждений Екатерины Солнцевой, директора по квантовым технологиям Госкорпорации «Росатом». Эксперт проанализировала перспективы совмещения ИИ с технологиями квантовых вычислений и предложила возможный путь преодоления существующих барьеров роста для искусственного интеллекта.

Ключевыми преимуществами квантовых компьютеров выступают их высокая энергоэффективность и принципиально иной подход к обработке данных: в отличие от классических систем они работают не с дискретной, а с непрерывной шкалой информации. Это особенно актуально в условиях постоянного роста требований к вычислительным ресурсам — чем выше запросы к объёму и качеству обучения нейросетей, тем острее проблема высоких затрат на их обеспечение.

Екатерина Солнцева прогнозирует, что к 2030–2035 годам, когда ожидается появление промышленно применимых квантовых компьютеров, взаимодействие с технологиями искусственного интеллекта в значительной степени перейдёт в квантовую плоскость. Из этого следует важный вывод: эффективная стратегия развития ИИ должна предусматривать внедрение квантовых вычислений.

Отдельный блок программы был посвящён анализу практических кейсов внедрения ИИ-решений. Андрей Дмитриев, руководитель Дирекции цифровой трансформации ПАО «Сбербанк», поделился опытом использования искусственного интеллекта как в рамках самого ПАО «Сбербанк», так

и на предприятиях промышленного комплекса, являющихся клиентами компании.

По прогнозу А. Дмитриева, в ближайшие годы подход к применению ИИ в промышленности изменится: на смену масштабным решениям придут компактные высокоточные модели, обученные на закрытых проприетарных данных компаний. Также активнее будет развиваться интеграция ИИ с робототехникой, интернетом вещей и тяжёлым промышленным оборудованием. К 2028 году, как ожидается, треть корпоративного ПО будет включать продвинутого агента ИИ. Это повлияет на смежные сферы — от рынка труда до энергопотребления, — поэтому адаптироваться к переменам важно уже сегодня.

Сергей Садовников, директор по развитию АО «ПМСОФТ», рассказал о том, как искусственный интеллект уже помогает решать прикладные задачи в сфере управления проектами. Он осветил возможности системы для календарно-сетевого и ресурсного планирования PM.planner, в рамках которой ИИ берёт на себя ряд критически важных функций.

По словам эксперта, ИИ существенно упрощает автоматизацию рутинных процессов: самостоятельно заполняет поля в карточках проектов и назначений ресурсов, запускает цепочки действий при наступлении определённых условий (например, после изменения статуса работы), отправляет уведомления, пересчитывает расписание и формирует отчёты.

В сфере аналитики и мониторинга система эффективно обрабатывает большие объёмы данных — выявляет ключевые тенденции и заблаговременно прогнозирует риски и задержки, давая руководителям опору для принятия решений с учётом разных сценариев и ранних предупреждений.

Глубокая интеграция с корпоративными сервисами обеспечивает бесшовный обмен и автоматическую синхронизацию данных между системами, сокращает время на подготовку планов и отчётов, помогает вовремя выявлять проблемы и повторно использовать опыт предыдущих проектов.

Кроме того, ИИ повышает информационную безопасность: анализирует действия пользователей, выявляет аномальные паттерны поведения, предотвращает утечки данных, гарантирует соответствие внутренним и внешним нормативным требованиям.

Евгений Абакумов, директор по информационным и цифровым технологиям ГК «Росатом», представил планы по внедрению искусственного интеллекта в атомной энергетике и поделился первыми результатами: в ряде дочерних компаний уже удалось добиться заметных успехов. Так, время первичной проверки технической документации сократилось на 50%, производительность труда выросла на 15%, а трудоёмкость входного контроля снизилась на 30%.

Эксперт обозначил ключевые ориентиры стратегии внедрения ИИ-решений. Прежде всего это повышение производительности за счёт сокращения рутинных операций. Кроме того, планируется снизить себестоимость производства, чему поспособствуют более эффективное использование оборудования и раннее выявление дефектов. Ещё один важный пункт — ускорение процессов благодаря быстрому моделированию физических и инженерных задач.

Абакумов подчеркнул, что реализовывать масштабные планы «Росатом» намерен совместно с отраслевыми компаниями и ведущими экспертами. Такой подход даст возможность не просто масштабировать успешные пилотные проекты, но и выстроить единую экосистему цифровых решений для атомной энергетике. При этом система будет учитывать специфику отрасли — в том числе жёсткие требования к надёжности, безопасности и эффективности производственных процессов.

---

**На смену масштабным решениям придут компактные высокоточные модели, обученные на закрытых проприетарных данных компаний**

## Качество данных как стратегический ресурс

Конференция выявила одну из ключевых проблем в работе искусственного интеллекта — качество входных данных, напрямую влияющее на итоговые

результаты. Взаимосвязь между эффективностью ИИ и переходом к новому цифровому формату представления нормативных документов отмечали многие спикеры конференции.

В частности, большое внимание этой теме в своём выступлении уделил Сергей Гуралев, заместитель директора Дивизиона ИТ-поддержки эксплуатации и вывода из эксплуатации промышленных комплексов группы компаний «НЕОЛАНТ». Эксперт проиллюстрировал актуальность вопроса на примере внедрения датацентричного подхода при выводе из эксплуатации объектов использования атомной энергии (ОИАЭ).

С. Гуралев подробно разобрал недостатки традиционного документоцентричного подхода, сопровождающего жизненный цикл объекта. Среди его слабых мест — фрагментарность и устаревание информации, высокая доля ручных операций при подготовке документов, а также отсутствие инструментов для объективной оценки качества комплексного инженерного и радиационного обследования (КИРО).

В качестве альтернативы спикер представил цифровой подход к КИРО и формированию исходных данных для проектирования, подкрепив концепцию результатами успешно реализованных проектов. По его мнению, следующим стратегическим шагом должна стать сквозная трансформация работы с данными — не в рамках отдельных локальных задач на предприятиях, а на уровне межсервисного и межведомственного обмена, с централизованным использованием информации смежными службами и контрагентами.

Эксперт убеждён, что такой подход принесёт масштабные позитивные эффекты: позволит сократить расходы на управление данными на 80–90% на этапе эксплуатации объекта, в 2–3 раза уменьшить циклы принятия решений, а также на 60% сократить время на поиск информации. В перспективе это повысит общую прозрачность процессов, снизит вероятность ошибок из-за устаревших данных и создаст надёжную основу для эффективного использования ИИ в атомной отрасли.

Евгений Бурнаев, директор Центра искусственного интеллекта Сколковского института науки и технологий, представил обзор направлений в сфере строительства и проектирования, где внедрение ИИ уже демонстрирует ощутимые результаты. Среди таких областей — генеративное проектирование, создание BIM-моделей и инженерный аудит проектной документации.

Эксперт подчеркнул, что ключевым фактором дальнейшего развития этих направлений становится перевод нормативных требований в машиночитаемый формат. Традиционный ручной подход к этой задаче — с необходимостью постоянно актуализировать данные — не способен масштабироваться под растущие объёмы работы. Решением могут стать специализированные инструменты на базе искусственного интеллекта и графовых баз данных, которые автоматизируют управление требованиями.

Схожую позицию озвучил Дмитрий Димашов, главный конструктор и технический директор АО «РАСУ». В своём выступлении он сосредоточился на применении ИИ для анализа нормативных документов в контексте автоматизации управления технологическими процессами. По словам спикера, современное состояние отрасли уже переросло этап простого цифрового хранения и поиска документов. На первый план выходит задача полноценного управления требованиями: важно не просто быстро находить нужное положение, но и корректно его интерпретировать, а также проверять на непротиворечивость с другими требованиями. В условиях колоссальных объёмов документации, с которыми ежедневно работают специалисты, справиться с этой задачей можно будет только с помощью искусственного интеллекта.

Свой взгляд на возможности ИИ в разрезе работы с нормативными документами представил генеральный директор Консорциума «Кодекс» и председатель ТК 711 «Умные (SMART) документы» Сергей Тихомиров. Он подчеркнул: технологии искусственного интеллекта не стоит воспринимать как «волшебную кнопку», которая автоматически начнёт решать любые задачи. Как и прочие программные решения, для качественного результата ИИ нуждается в структурированных и актуальных входных данных.

**На первый план выходит задача полноценного управления требованиями: важно не просто быстро находить нужное положение, но и корректно его интерпретировать, а также проверять на непротиворечивость с другими требованиями**

При этом искусственный интеллект способен стать надёжным и точным помощником при грамотном обучении. В качестве примера С. Тихомиров представил новейшую разработку Консорциума «Кодекс» — экосистему ИИ-сервисов «КодексНейро», которая объединяет в себе сразу несколько решений на основе искусственного интеллекта. Спикер осветил концепцию «КодексНейро», описал функциональные возможности её сервисов и поделился планами по развитию системы.

Перечисляя другие разработки Консорциума «Кодекс», при подготовке которых задействованы технологии ИИ, С. Тихомиров особо выделил реестры нормативных требований. Они повышают точность, качество и скорость работы с нормативными документами и востребованы в разных отраслях. Спикер подчеркнул, что для целей проектно-строительного комплекса в атомной энергетике нужен специализированный профильный реестр, который учтёт специфические для отрасли требования и позволит структурировать информацию с учётом целевых классификаторов и справочников.

Необходимость подготовки реестров требований для атомной отрасли отметили и другие докладчики конференции, в том числе и Андрей Кучумов — первый заместитель генерального директора и директор по технической политике АО «Атомэнергопроект», модерировавший на конференции тематическую секцию по проектированию. Он подвёл итоги реализации плана мероприятий, утверждённого по результатам V и VI научно-практических конференций «Атомстройстандарт».

Спикер обратил особое внимание на то, что формирование реестра требований для проектирования и строительства ОИАЭ включено в план рекомендаций на 2025 год. В рамках этой стратегии уже запланирована масштабная программа переработки наиболее актуальных действующих нормативных документов. Их предстоит перевести в формат умных (SMART) стандартов — это необходимое условие для перехода к современной модели работы с требованиями.

\*\*\*

Итоги конференции легли в основу рекомендаций по развитию атомной отрасли: они зададут вектор для новых нормативных документов и решений в сфере современных технологий. Разработка специализированного реестра требований с применением цифровых технологий и ИИ заявлена как одна из стратегических задач на предстоящий год. Для её реализации планируется привлечь АО «Кодекс», АО «РАСУ» и других участников конференции. **i**

## ТЕХЭКСПЕРТ РЕЕСТР ТРЕБОВАНИЙ: СТРОИТЕЛЬСТВО

Уникальная система, которая содержит целевую базу экспертно выделенных требований из нормативных документов для сферы строительства и инструменты по работе с требованиями.

- база требований, в том числе включенных в реестр на портале «Стройкомплекс.РФ»
- прямой переход к соответствующим требованиям на портале «Стройкомплекс.РФ»
- коллективная работа с требованиями через систему папок
- возможность формировать собственные чек-листы и задания на контроль

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

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

# AtomSkills 2026: РАБОТА С НОРМАТИВНОЙ БАЗОЙ НА ВЫСОКОМ УРОВНЕ

**Алёна Георгиева,**  
эксперт проекта «Академия  
SMART Техэксперт»

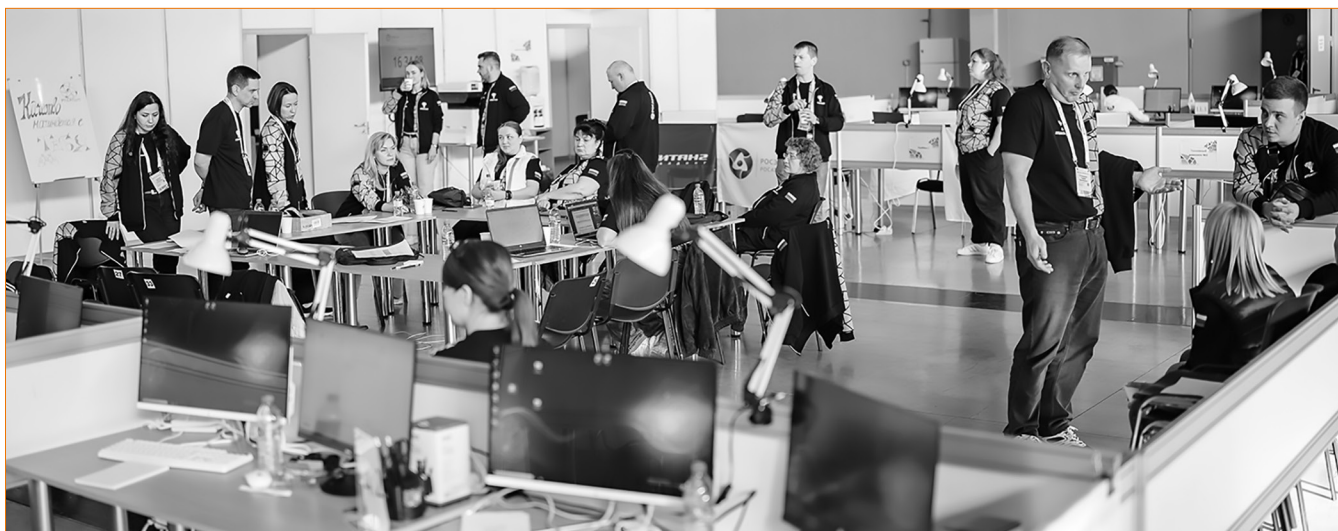
С 31 марта по 5 апреля в Екатеринбурге прошёл инженерный чемпионат AtomSkills. Консорциум «Кодекс» традиционно оказал мероприятию технологическую поддержку.

AtomSkills — отраслевой чемпионат профессионального мастерства Госкорпорации «Росатом» по методике WorldSkills, который проводится с 2016 года. В 2026 году турнир собрал более восьми тысяч участников из России и зарубежья. Своё мастерство демонстрировали лучшие сотрудники крупнейших предприятий и студенты 76 профильных учебных заведений, а также приглашённые участники из Турции, Китая, Узбекистана, Киргизии, Казахстана и Беларуси.

Консорциум «Кодекс», разработчик платформы для работы с нормативной и технической документацией «Техэксперт», год за годом поддерживает чемпионат. Участники ряда компетенций получают доступ к цифровым помощникам «Техэксперт», которые помогают искать актуальные нормативные документы, пользоваться аналитическими сервисами и быстрее решать конкурсные задачи. В 2026 году возможностями платформы «Техэксперт» воспользовались участники пяти компетенций: «Инженерное проектирование», «Управление качеством», «Охрана окружающей среды», «Сметное дело» и «Вывод из эксплуатации». Они отметили, что платформа «Техэксперт» существенно облегчила решение конкурсных задач благодаря актуальной базе нормативных документов, продуманному интерфейсу и удобным аналитическим сервисам.

Директор Блока инженерных компетенций организатора конференции АНО «Корпоративная академия Росатома» выразил благодарность коллективу головной компании Консорциума АО «Кодекс» за высокий профессионализм, открытую партнёрскую позицию и гибкость в реализации рабочих задач. Руководство Консорциума «Кодекс», в свою очередь, благодарит за оказанное доверие и намеревается и впредь поддерживать чемпионат. **;**

*Участники компетенции  
«Управление качеством»*



# ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ — В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

**Ирина Летуновская,**  
ведущий специалист по работе  
с учебными заведениями  
Консорциума «Кодекс»

Весной 2026 года Консорциум «Кодекс» провёл серию образовательных мероприятий для студентов СПбГАСУ и СПбПУ. Семинары и вебинар объединила общая задача: познакомить будущих специалистов строительной отрасли с цифровыми инструментами, которые уже сегодня определяют практику работы с нормативно-технической информацией.

В Санкт-Петербургском государственном архитектурно-строительном университете (СПбГАСУ) встречи прошли в очном формате. Студенты строительного и архитектурного факультетов разобрали, как профессиональные справочные системы «Техэксперт» помогают работать с нормативной документацией и справочными материалами при подготовке проектной документации. На примере системы «Стройэксперт» участники изучили возможности интеллектуального и атрибутного поиска, работу с типовыми проектными сериями, а также инструменты для анализа терминологии и её нормативного закрепления. Лекции организовали по приглашению кафедры архитектурно-строительных конструкций, следующий цикл запланирован на осенний семестр.

Для студентов Инженерно-строительного института Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) обучение прошло в формате вебинара. Участники познакомились с инструментами поиска и анализа нормативно-технической информации, изучили профильные справочники, готовые консультации экспертов, образцы документов и дополнительные материалы, включая записи отраслевых мероприятий. Отдельное внимание уделили возможностям работы с проектами стандартов, что позволяет заранее учитывать будущие изменения в нормативной базе.

Проведённые мероприятия показывают: для Консорциума «Кодекс» взаимодействие с вузами — это важная часть системной подготовки специалистов к работе в цифровой среде. Освоение профессиональных инструментов ещё в процессе обучения помогает студентам быстрее адаптироваться к требованиям отрасли и увереннее работать с нормативной и технической документацией уже на старте карьеры. **;**

*Студенты строительных направлений знакомятся с цифровыми инструментами для работы с нормативной и технической документацией*



# «КодексНейро»: РЕВОЛЮЦИЯ В РАБОТЕ С НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ

**Алёна Георгиева,**  
эксперт проекта «Академия  
SMART Техэксперт»

Искусственный интеллект всё активнее проникает в бизнес-процессы, но ему редко доверяют работу с нормативными документами из-за высоких рисков. Разработчики платформы «Техэксперт» рассказывают, как их новое решение «КодексНейро» обеспечивает безопасность и точность при работе с нормативной базой.

## ИИ в бизнесе: успехи и подводные камни

Сегодня искусственный интеллект (ИИ) из загадочной технологии превратился в повседневную реальность. Связанные с его применением компетенции всё чаще воспринимаются как обязательные, а на первый план вместо «внедрения ради внедрения» выходят потребности конкретной компании и надёжность вендоров.

Сфера применения искусственного интеллекта в бизнесе постоянно расширяется: в клиентском сервисе используют чат-боты, в логистике и продажах — алгоритмы прогнозирования и анализа больших данных, в административных отделах — технологии распознавания документов, в стратегическом управлении — предиктивную аналитику, а в промышленности — системы предиктивного обслуживания, компьютерного зрения для контроля качества и автоматизации производственных процессов.

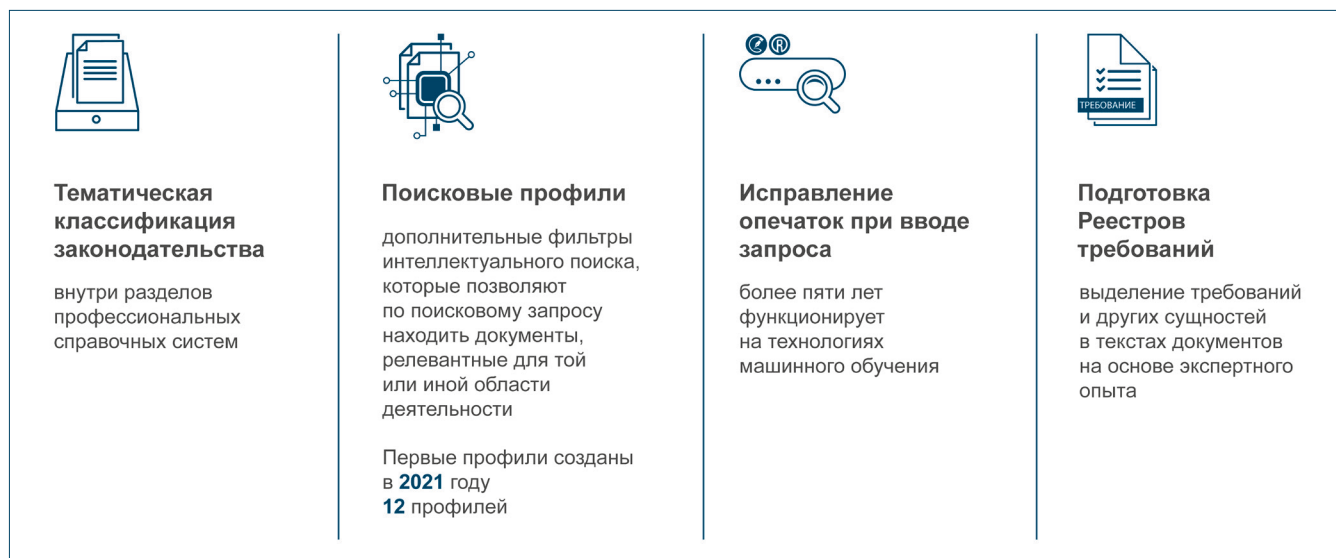
Однако при работе с содержанием нормативных документов, особенно технического характера, компании сталкиваются с серьёзными ограничениями существующих ИИ-решений. Популярные языковые модели, обученные на разнородных интернет-данных, часто выдают обобщённые или неточные ответы. Кроме того, они склонны к «галлюцинациям»: могут придумать несуществующий нормативный акт или исказить содержание реального документа, представив результат убедительно и гладко.

Для профессионалов в строительстве, энергетике, охране труда и других строго регулируемых областях «галлюцинации» недопустимы. Цена ошибки здесь слишком высока: неверная трактовка нормативного требования может привести к штрафам, судебным спорам, авариям с тяжёлыми последствиями для людей и окружающей среды. Работа с документами по-прежнему отнимает огромное количество времени у самых квалифицированных специалистов — поскольку без их экспертизы невозможно правильно интерпретировать и увязать между собой нормативные требования. Повысить «пропускную способность» специалиста могла бы первичная обработка нормативно-технической базы искусственным интеллектом с последующим экспертным анализом, но и для первичной обработки нужна базовая квалификация, которой большинство популярных языковых моделей не обладают. Долгое время для этой задачи не существовало надёжного решения.

## Чего инженерные кадры ожидают от ИИ?

Консорциум «Кодекс» 35 лет создаёт и развивает цифровую платформу «Техэксперт», предназначенную для работы с нормативными и техническими документами. За эти 35 лет разработчикам платформы удалось автоматизировать множество сложнейших задач — от отслеживания статуса отдельного документа до комплексного анализа всей нормативной базы по различным критериям. В основе сервисов цифровой платформы «Техэксперт» —

качественно структурированный нормативный контент и точные алгоритмы, точно усиленные искусственным интеллектом. Сервисы на базе ИИ функционируют на платформе давно — например, поисковые профили, которые позволяют фильтровать результаты поиска в соответствии с профессиональной спецификой, появились ещё в 2021 году (рис. 1). Всё это время разработчики «Техэксперт» экспериментировали с использованием ИИ на разных этапах работы с документами, анализировали потребности пользователей и их ожидания от цифровых помощников.



Специалисты в регулируемых отраслях предъявляют к решениям для работы с документами на базе ИИ много требований. Прежде всего они рассчитывают на безупречную точность и достоверность — ответ должен опираться исключительно на актуальные нормативные акты, без каких-либо «творческих домыслов». Не менее важна прозрачность: пользователю необходимо видеть, на каких документах и конкретных пунктах основан вывод, чтобы при необходимости перепроверить его самостоятельно.

Хороший ИИ-помощник учитывает профессиональный контекст: одно и то же понятие может иметь разное значение в разных отраслях, и ИИ должен корректно интерпретировать эти различия. При этом пользователи ожидают, что ИИ ответит за несколько секунд и качество его ответа будет не хуже, чем у эксперта-человека.

Кроме того, специалисты ценят интеграцию в привычные рабочие инструменты: никому не хочется переключаться между разными системами, поэтому предпочтительнее, чтобы ИИ-помощник был встроен в знакомую платформу. Наконец, высоко востребована возможность работы с внутренними документами компании — и желательно в едином пространстве с документами федерального уровня, чтобы искусственный интеллект мог учитывать существующий нормативный ландшафт и, например, искать противоречия между внутренними документами и внешними.

## «КодексНейро» — когда ИИ на своём месте

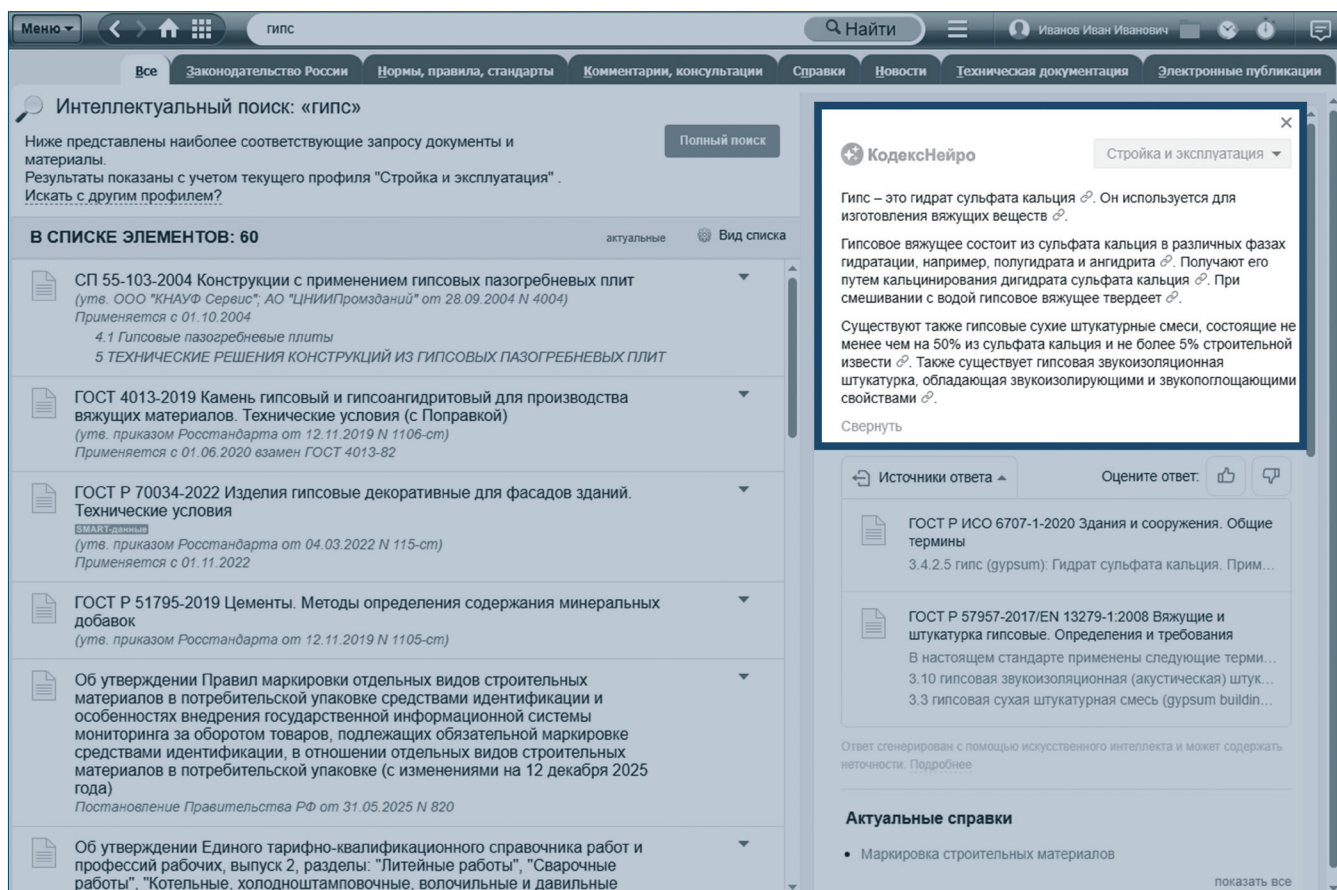
Внимательно изучив потребности рынка и обобщив свой многолетний опыт, разработчики «Техэксперт» выпустили в мае 2026 года ИИ-решение «КодексНейро», которое удовлетворяет все основные запросы специалистов по работе с нормативной базой. «КодексНейро» — это целая экосистема ИИ-сервисов, призванная расширить возможности пользователей систем «Техэксперт».

Первым был запущен в тестовом режиме «НейроПоиск» — сервис, который добавляет к результатам классического интеллектуального поиска краткий ИИ-обзор нормативных документов по запросу пользователя. В отличие

Рис. 1. Использование технологий ИИ на платформе «Техэксперт»

от универсальных ИИ-помощников, «НейроПоиск» работает исключительно с проверенной нормативной базой платформы «Техэксперт». Ему запрещено «фантазировать»: если в документах нет ответа на вопрос, «НейроПоиск» честно об этом сообщает.

Благодаря интеграции с поисковыми профилями сервис учитывает профессиональный контекст: по запросу «гипс» «НейроПоиск» сгенерирует разные ответы для строителя и медика (рис. 2). При этом пользователь получает не просто список документов для изучения, а аналитическое резюме со ссылками на конкретные пункты документов-источников. Сервис встроен в привычный интерфейс интеллектуального поиска, так что пользователю не нужно менять рабочие привычки.



Точность «НейроПоиска» обеспечивается тремя факторами: качественной настройкой языковой модели, экспертизой разработчиков и тщательно подготовленным набором данных для обучения — полной и актуальной нормативной базой в SMART-формате. Такое представление документов имеет стандартизированную логическую структуру, где каждый элемент обладает собственным семантическим значением, доступным для машинной обработки. Благодаря этому ИИ оперирует чётко определёнными понятиями и связями между ними, что позволяет ему генерировать корректные ответы с учётом профессиональной специфики и снижает риск ошибок.

## Перспективы развития «КодексНейро»

«НейроПоиск» — только начало пути. До конца года пользователи «Техэксперт» получат доступ к дополнительным сервисам, расширяющим возможности экосистемы. «НейроКонсультация» позволит вести диалог с ИИ: уточнять вопросы, получать развёрнутые пояснения и почти мгновенно решать рабочие задачи без ожидания экспертной консультации. Следом будет внедрён сервис «НейроСаммари», который сможет автоматически выделять суть объёмных документов, создавать аналитические аннотации

Рис. 2. Ответ «НейроПоиска» по запросу «гипс» с применением профиля «Стройка и эксплуатация»

к ним и тем самым помогать в оценке релевантности того или иного материала.

В перспективе сервисы «КодексНейро» можно будет интегрировать в инфраструктуру предприятий-пользователей. Это даст возможность работать не только с нормативной базой федерального уровня, но и с корпоративными стандартами и локальными нормативными актами. Однако такого рода внедрение потребует существенных инвестиций — как на развёртывание дополнительных вычислительных мощностей, так и на перевод внутренних документов предприятий в SMART-формат.

Цель разработчиков платформы «Техэксперт» — создать единую среду, где каждый шаг пользователя становится продуктивнее за счёт продуманной интеграции ИИ-сервисов. «КодексНейро» не заменяет квалифицированного специалиста, но даёт ему мощные инструменты: экономит время на рутинном анализе, снижает риск ошибок, ускоряет принятие решений и обеспечивает доступ к актуальной, проверенной информации в любой профессиональной области.

Это шаг к новой эпохе безопасной и эффективной цифровизации профессиональной среды — когда технологии не усложняют, а упрощают работу эксперта, делая её более результативной и надёжной. **i**



Узнать больше и заказать бесплатную демонстрацию «КодексНейро» можно по электронной почте [spp@kodeks.ru](mailto:spp@kodeks.ru), телефону 8-800-505-78-25 или на сайте [cntd.ru](http://cntd.ru).

Основа цифровой трансформации

## УМНЫЕ (SMART) СТАНДАРТЫ

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

РЕЕСТРЫ ТРЕБОВАНИЙ

ЦИФРОВЫЕ МОДЕЛИ

ЕДИНЫЙ СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

ИНЖЕНЕРНЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ/  
РАСЧЁТЧИКИ

РАБОТА С ПАРАМЕТРИЧЕСКИМИ  
ДАНЫМИ

КЛАССИФИКАТОРЫ

### ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

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

Узнайте больше на

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

Единая справочная служба:

8-800-505-78-25

# КАК ОБНОВИЛОСЬ АРМ ОПЕРАТОРА ФОНДОВ СУ НТД «ТЕХЭКСПЕРТ»?

**Александр Буторин,**  
продукт-менеджер подсистем  
управления документацией  
СУ НТД «Техэксперт»

Разработчик систем цифровой платформы «Техэксперт» Консорциум «Кодекс» выпустил обновление АРМ оператора фондов — теперь оператор, наполняющий документами единый фонд предприятия, имеет дело с более быстрой и удобной версией решения.

«Техэксперт: АРМ оператора фондов» входит в состав программного решения «Техэксперт: Подсистема ведения фондов» — важной составляющей Системы управления нормативной и технической документацией (СУ НТД) «Техэксперт». Более 10 лет СУ НТД «Техэксперт» помогает тысячам российских компаний выстраивать комплексную работу с фондами нормативной и технической документации — от хранения и актуализации до сопровождения полного жизненного цикла документа.

## Знаки судьбы

Одним из ключевых улучшений стала автоматизация работы со статусами документов. Теперь подсистема сама подсказывает оператору, что нужно обновить статус заменённых, отменённых или изменённых документов при заполнении соответствующих ссылочных атрибутов в карточке документа. Окно всплывает автоматически и требует либо «подтвердить», либо «отменить» замену статуса документа. Это существенно упрощает поддержание фонда в актуальном состоянии: ответственному сотруднику больше не нужно выполнять лишние переходы между документами для проставления ссылок и статусов.

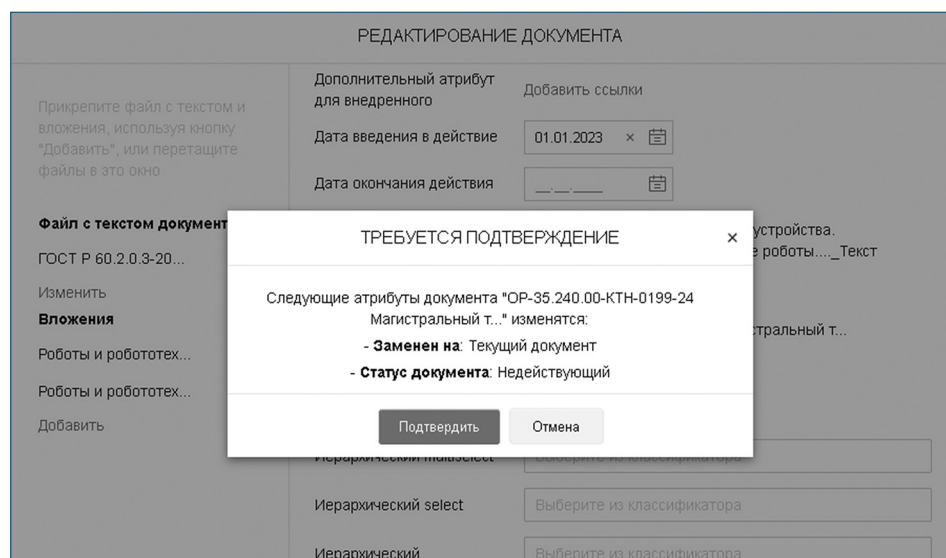


Рис 1. Всплывающая подсказка для обновления статуса недействующего документа

## Полная совместимость

Обеспечена совместимость подсистемы с протоколом HTTPS. Для ряда пользователей это особенно важно, поскольку позволяет соблюдать повышенные требования к информационной безопасности при работе с системой.

## Зреть в корень

Ещё одно улучшение касается работы с «деревом значений». Теперь операторам доступен режим выбора «родительских элементов». Новая возможность особенно востребована у пользователей СУ НТД, которые работают с многоуровневыми навигационными деревьями «Банка документов».

Ранее для отображения документа в навигационном дереве оператору приходилось переключаться в режим независимого выбора и вручную отмечать все вышестоящие элементы иерархического классификатора. Теперь в режиме выбора значений в «дереве» достаточно выбрать конечный элемент иерархии — все родительские значения система определит автоматически.

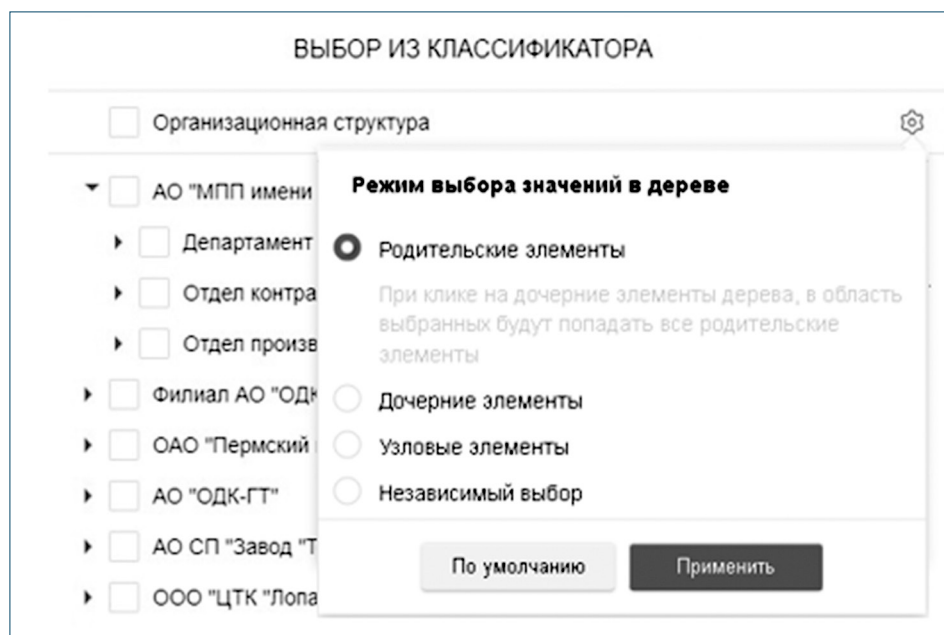


Рис 2. Окно выбора значений в дереве документов

В результате «АРМ оператора фондов» получил практически весь необходимый функционал из «АРМ администратора фондов», который требуется для наполнения и поддержания фондов в актуальном состоянии. При этом подсистема сохранила свои ключевые преимущества — высокую скорость заполнения атрибутов документов и облегчённый интуитивно понятный интерфейс для операторов.

Благодаря обновлению специалисты могут быстрее реализовывать даже сложные проекты по созданию и сопровождению фондов документов, сохраняя удобство ежедневной работы пользователей системы. **!**

Автоматизация работы с документами

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ

СУ НТД позволяет сформировать и актуализировать единый цифровой фонд нормативной документации, а также автоматизировать управление жизненным циклом нормативной документации предприятия.

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

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

# НА ОБСУЖДЕНИИ

Уважаемые читатели! В 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 1 июня** обсуждается проект ГОСТ Р «Строительный контроль. Операционный контроль качества производства земляных работ. Методы стереофотограмметрии и лазерного сканирования». Разработчик — ООО «Экспертная инжиниринговая компания» (ООО «ЭКСИНКО»).

06

ИЮНЬ

**До 2 июня** ждёт обратную связь профессионального сообщества ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК» — разработчик проектов нескольких межгосударственных стандартов (ГОСТ) по темам:

- «Трубопроводы из пластмасс. Метод определения стойкости узлов соединений труба/труба или труба/фитинг к растягивающей нагрузке»;
- «Трубопроводы из пластмасс. Раструбные соединения с эластомерным уплотнительным кольцом для напорных труб из термопластов. Метод испытания на герметичность при отрицательном давлении и угловом смещении»;
- «Трубы из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ). Стойкость к воздействию дихлорметана при заданной температуре (ДХМ). Метод испытания»;
- «Трубопроводы безнапорные из пластмасс. Метод испытания на стойкость к циклическому изменению температуры».

Тогда же прекращается приём обратной связи по ряду проектов межгосударственных стандартов (ГОСТ) от «ВНИИК — филиал ФГБНУ „ФИЦ картофеля имени А. Г. Лорха“»:

- «Крахмал окисленный желирующий. Технические условия»;
- «Крахмал катионный. Технические условия»;
- «Декстрины. Технические условия».

Также до 2 июня обсуждается проект ГОСТ Р «Русская традиционная кухня. Рекомендации по технологии приготовления блюд». Разработчиком документа является ТК 174 «Продукция и услуги общественного питания».

Ещё один проект, разработчик которого — Ассоциация «ЕВРАРОС» — принимает обратную связь до 2 июня, — это ГОСТ Р «Клапаны балансировочные для систем отопления, внутренних систем тепло-, холодоснабжения и горячего водоснабжения. Общие технические условия».

**3 июня** заканчивается обсуждение большого пакета проектов от ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В. М. Горбатова» РАН. Среди них — национальные стандарты (ГОСТ Р) по темам:

- «Яичники крупного рогатого скота, овец, коз и свиней замороженные. Технические условия»;
- «Гипофизы крупного рогатого скота, овец, коз и свиней замороженные. Технические условия»;
- «Печень крупного рогатого скота и свиней замороженная. Технические условия».

Обсуждается и ряд межгосударственных стандартов (ГОСТ) от того же разработчика по теме пищевых добавок:

- «Добавки пищевые. Натрия аскорбат E301. Технические условия»;
- «Добавки пищевые. Глюконо-дельта-лактон E575. Технические условия»;
- «Добавки пищевые. Кислота пропионовая E280. Технические условия».

**До 5 июня** проходит публичное обсуждение проект важного документа в области информационных технологий — межгосударственного стандарта (ГОСТ) «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики

ИЮНЬ

06

штрихового кода EAN/UPC». Разработчиком выступила Ассоциация автоматической идентификации «Г1 Рус».

Тогда же заканчивается обсуждение проекта ГОСТ Р «Система защиты от фальсификаций и контрафакта. Прослеживаемость продукции на стадии производства. Общие требования». Разработчиком документа является ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт».

**До 12 июня** можно оценить проект ГОСТ «Продукция пищевая специализированная, биологически активные добавки к пище. Метод определения дигидрокверцетина». Разработчиком документа является Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи».

**До 14 июня** находится на обсуждении проект ГОСТ «Напитки на растительной основе (из зерна, орехов, кокоса) для питания детей старше трёх лет. Общие технические условия». Разработчик — Союзнапитки.

**До 15 июня** обратную связь можно дать разработчику проекта ГОСТ Р «Управление корпоративное. Правила построения системы координат среды моделирования организаций» — НКО «Ассоциация по содействию деятельности независимых директоров».

**До 19 июня** находится на обсуждении проект ГОСТ «Подшипники качения. Система условных обозначений». Разработчик — ОАО «УК ЕПК».

**До 22 июня** можно оставить замечания к проекту ГОСТ Р «Фильтры йодные, применяемые на объектах использования атомной энергии. Метод испытаний для контроля эффективности очистки на месте эксплуатации с использованием радиоактивного метилйода» от разработчика АО «Прогресс-Экология».

**До 24 июня** обсуждается ряд проектов ГОСТ Р от разработчика ООО «ЭОС Тех» из серии «Системы промышленной автоматизации и интеграция» по темам:

- «Представление данных о продукции и обмен данными. Часть 1329. Прикладной модуль. Элементарное граничное представление»;
- «Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1509. Прикладной модуль. Однозначно связанная поверхность»;
- «Представление данных о продукции и обмен данными. Часть 1511. Прикладной модуль. Топологически ограниченная поверхность»;
- «Представление данных о продукции и обмен данными. Часть 1324. Прикладной модуль. Неоднозначно связанная поверхность».

**До 29 июня** обсуждается проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Материалы лакокрасочные. Определение адгезии методом X-образного надреза». Разработчиком документа является ООО «К-М».

Тогда же заканчивается обсуждение двух проектов ГОСТ Р от Ассоциации по сертификации «Русский Регистр» по темам:

- «Устойчивое развитие организаций. Руководство по диагностике деятельности образовательных организаций в обеспечении гарантий качества образования. Подход на основе моделей совершенства»;
- «Устойчивое развитие организаций. Руководство по диагностике деятельности организаций в области инновационного развития. Подход на основе моделей совершенства».

**До 30 июня** ждут обратной связи проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ) на морепродукты и рыбные продукты от ФГБНУ «ВНИРО» по темам:

- «Филе морского гребешка мороженое. Технические условия»;
- «Икра паюсная осетровых рыб. Технические условия»;
- «Консервы из копчёной рыбы в масле. Технические условия».

Тогда же заканчивается обсуждение проекта ГОСТ Р «Строительный контроль. Операционный контроль качества производства работ по устройству монолитных фундаментов. Методы стереофотограмметрии и лазерного сканирования» от ООО «Экспертная инжиниринговая компания» (ООО «ЭКСИНКО»).

06

ИЮНЬ

ИЮНЬ

06

**До 6 июля** обсуждается проект ГОСТ Р «Роботы и робототехнические устройства. Классификация». Разработчиком документа является Федеральное государственное автономное научное учреждение «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики».

**До 14 июля** находится на обсуждении проект ГОСТ «Продукция пищевая специализированная. Продукты для энтерального питания. Классификация». Разработчиком документа является ТК 036 «Продукция специализированная пищевая».

**До 15 июля** можно дать обратную связь по важному проекту ПНСТ «Государственная система обеспечения единства измерений. Цифровое описание типов средств измерений. Общие требования к структуре и формату данных». Разработчик — ООО «МетролоджиНет».

**До 17 июля** проходит обсуждение проекта ГОСТ Р «Экологические заявления и программы для продукции. Взаимное признание экологических деклараций продукции (EPD) и программ информирования о воздействии человека на окружающую среду». Разработчиком документа является Роскачество. **i**

07

ИЮЛЬ

ИЮЛЬ

07



Полный список документов, находящихся на обсуждении, можно найти на демонстрационном портале Консорциума «Кодекс» docs.cntd.ru. 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.

Комплект профессиональных справочных систем

## «ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ПО ВОПРОСАМ:

- декларирования соответствия
- подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов
- системы ХАССП
- подготовки к проверкам надзорных органов
- исследования продукции на качество и безопасность
- аккредитации лаборатории

### ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ:

- Полная нормативная база (НПА, НТД, авторская документация)
- Поддержка 24/7, консультации экспертов по практическим ситуациям пищевой индустрии
- Интеллектуальные сервисы для анализа изменений законодательства
- Комплекс справочной информации, экспертные чек-листы и алгоритмы, образцы и формы с примерами заполнения

Запросить демонстрацию:

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

Единая справочная служба:

8-800-505-78-25

# ОБЗОР ИЗМЕНЕНИЙ

Уважаемые читатели! В рубрике «Обзор изменений» представлен перечень наиболее значимых документов, вступающих в силу с 1 по 30 июня 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.

## 11. Технология здравоохранения

### ГОСТ Р ИСО 13408-7-2025 «Асептическое производство медицинской продукции. Часть 7. Альтернативные процессы при производстве медицинских изделий и комбинированной медицинской продукции»

Утверждён приказом Росстандарта от 20 мая 2025 года № 438-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 июня 2026 года.

Стандарт содержит требования и рекомендации по альтернативным подходам к валидации путём имитации процесса производства медицинских изделий и комбинированной медицинской продукции, которые не подлежат финишной стерилизации и для которых описанные в ИСО 13408-1 подходы не могут быть применены. В стандарте приводится описание применения оценки рисков в ходе разработки асептического процесса с целью протокола валидации процесса производства медицинских изделий и комбинированной медицинской продукции в тех случаях, когда прямая замена производимого продукта имитационной средой при асептическом процессе невозможна или не будет имитировать реальный асептический процесс.

### ГОСТ Р ИСО 13926-3-2025 «Шприц-ручки для медицинского применения. Часть 3. Защитные колпачки для шприц-ручек»

Утверждён приказом Росстандарта от 19 мая 2025 года № 428-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 июня 2026 года.

Стандарт устанавливает требования к форме, размерам, материалам, эксплуатационным характеристикам и маркировке укупорочных средств (защитных колпачков) для шприц-ручек медицинского применения.

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

### ГОСТ Р 72541-2026 «Выбросы стационарных источников. Определение массовых концентраций монооксида углерода, диоксида углерода и кислорода в отходящих газах. Эксплуатационные характеристики автоматических измерительных систем»

Утверждён приказом Росстандарта от 9 февраля 2026 года № 107-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 июня 2026 года.

Стандарт устанавливает основные эксплуатационные характеристики автоматизированных измерительных систем для определения массовых концентраций монооксида углерода CO, диоксида углерода CO<sub>2</sub> и кислорода O<sub>2</sub> в отходящих газах стационарных источников выбросов. Стандарт также описывает порядок проведения и оборудование для измерения содержания газов. Порядок проведения позволяет осуществлять непрерывный мониторинг с помощью постоянно установленных измерительных систем выбросов CO, CO<sub>2</sub> и O<sub>2</sub>. Стандарт содержит описание экстрактивных систем и in situ (неэкстрактивных) систем, включающих газоанализаторы, принцип действия которых основан на одном из следующих методов: инфракрасной спектроскопии (CO и CO<sub>2</sub>); парамагнитном методе (O<sub>2</sub>); использовании оксида циркония (O<sub>2</sub>); использовании электрохимической ячейки (O<sub>2</sub>); диодно-лазерной абсорбционной спектроскопии (CO, CO<sub>2</sub> и O<sub>2</sub>). Допускается использование других методов измерения, обеспечивающих определение регламентируемых соединений с требуемой точностью и избирательностью. Стандарт не распространяется на проведение испытаний автоматических измерительных систем в целях утверждения типа и их поверок.

### **ГОСТ Р 70378.6-2026 «Воздух рабочей зоны. Оценка характеристик пробоотборников, применяемых для определения содержания частиц аэрозоля. Часть 6. Методика оценки влияния эксплуатации и транспортирования пробоотборников на их характеристики»**

Утверждён приказом Росстандарта от 9 февраля 2026 года № 105-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 июня 2026 года.

Стандарт устанавливает требования к методикам испытаний для оценки влияния транспортирования и эксплуатации загруженных пробой уловителей пробоотборников для отбора вдыхаемой, торакальной и респираторной фракций аэрозольных частиц. По результатам испытаний проводят проверку потери массы пробы загруженными пробой уловителями в предписанных условиях, чтобы рассчитать расширенную неопределённость методики измерений в соответствии с ГОСТ Р 70378.1-2022 (приложение А). Испытание на транспортирование включает отправку загруженных уловителей по почте в специальных контейнерах для транспортирования. Для оценки влияния небрежного обращения при эксплуатации используют лабораторное вибрационное устройство. Стандарт применяют для аэрозольных пробоотборников любого типа и принципа действия, используемых при определении содержания аэрозольных частиц в воздухе рабочей зоны в рамках санитарно-гигиенического контроля.

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

### **ГОСТ 31425.5-2025/ISO 9902-5:2001 «Машины текстильные. Испытательный код по шуму. Часть 5. Приготовительное оборудование ткацкого и трикотажного производства»**

Утверждён приказом Росстандарта от 21 ноября 2025 года № 1455-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 июня 2026 года.

Стандарт, применяемый совместно с ISO 9902-1, устанавливает условия монтажа, режим работы и методы измерений, заявления и подтверждения шумовых характеристик подготовительного оборудования ткацкого и трикотажного производства. Измерения шума выполняют техническим (класс точности 2) или ориентировочным (класс точности 3) методом в соответствии со ссылочными стандартами, в которых эти методы установлены, в отношении оборудования для снования, перегонки и шлихтования, как определено в ISO 2544.

### **ГОСТ 31425.4-2025/ISO 9902-4:2001 «Машины текстильные. Испытательный код по шуму. Часть 4. Машины для обработки пряжи и свивальное оборудование для канатов и верёвок»**

Утверждён приказом Росстандарта от 19 ноября 2025 года № 1420-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 июня 2026 года.

Стандарт, применяемый совместно с ISO 9902-1, устанавливает условия монтажа, режим работы и методы измерений, заявления и подтверждения шумовых характеристик машин, используемых при обработке пряжи, производстве канатов и верёвок. Измерения шума выполняют техническим (класс точности 2) или ориентировочным (класс точности 3) методом в соответствии со ссылочными стандартами, в которых эти методы установлены, в отношении следующего оборудования: машин для обработки пряжи (тростильные, крутильные и текстурирующие машины, мотальные и намоточные машины, клубочно-мотальные машины), машин для производства канатов и верёвок (раскладочные и трепальные машины, чесальные и ленточные машины для лубяных волокон), комбинированных прядевяющих и свивальных (укладочных) машин, оплёточных машин, плетельных машин.

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

### **ГОСТ EN 16436-1-2023 «Рукава резиновые и пластмассовые, гибкие трубы и трубные соединения для использования со сжиженным углеводородным и природным газом. Часть 1. Рукава и гибкие трубы»**

Утверждён приказом Росстандарта от 7 ноября 2025 года № 1335-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 июня 2026 года.

Стандарт устанавливает характеристики и эксплуатационные требования к гибким трубам и рукавам, изготовленным из резины или пластмассы, для использования со сжиженным углеводородным и природным газом, для подсоединения следующих приборов: газовых баллонов под давлением к регулирующему устройству; газовых баллонов под давлением к приборам; регулирующих устройств к приборам; газоиспользующих приборов к газорас-

пределительной сети в интервале температур окружающей среды от минус 30 °С до плюс 70 °С. Рабочее давление — от 0 до 30 бар.

**ГОСТ EN 16436-2-2023 «Рукава резиновые и пластмассовые, гибкие трубы и трубные соединения для использования со сжиженным углеводородным и природным газом. Часть 2. Трубные соединения»**

Утверждён приказом Росстандарта от 7 ноября 2025 года № 1336-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 июня 2026 года.

Стандарт устанавливает характеристики и эксплуатационные требования к соединениям гибких труб и рукавов, изготовленных из резины или пластмассы в соответствии с EN 16436-1:2014+A2:2018, для использования при аналогичных условиях. Все типы соединений приведены в приложении В. Стандарт распространяется на специальные соединения, требования к которым не установлены в других стандартах (например, EN 16129).

## 25. Машиностроение

**ГОСТ ISO 3442-3-2025 «Станки металлорежущие. Размеры и геометрические испытания самоцентрирующих патронов с кулачками, состоящими из двух частей. Часть 3. Патроны с механизированным зажимом и креплением кулачков с помощью зубчатого зацепления»**

Утверждён приказом Росстандарта от 14 ноября 2025 года № 1392-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 июня 2026 года.

Стандарт распространяется на зубцы с углами 90° и 60° и кулачковые гайки для соединения накладных (верхних) кулачков с ведущими (нижними) кулачками механизированных патронов, чтобы обеспечить взаимозаменяемость.

Стандарт со ссылкой на ISO 230-1 определяет условия геометрических испытаний самоцентрирующихся механизированных патронов с двумя и более сборными кулачками, состоящими из двух частей (с зубчатым зацеплением), и устанавливает допуски, применимые к этим испытаниям.

**ГОСТ ISO 3442-2-2025 «Станки металлорежущие. Размеры и геометрические испытания самоцентрирующих патронов с кулачками, состоящими из двух частей. Часть 2. Патроны с механизированным зажимом и креплением кулачков с помощью крестового шпоночного паза»**

Утверждён приказом Росстандарта от 14 ноября 2025 года № 1391-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 июня 2026 года.

Стандарт устанавливает размеры для взаимозаменяемости самоцентрирующих патронов с механизированным зажимом и кулачками, состоящими из двух частей (скреплённых с помощью крестового шпоночного паза), и определяет условия геометрических испытаний со ссылкой на ISO 230-1. Стандарт устанавливает допуски, применимые к этим испытаниям.

**ГОСТ ISO 3442-1-2025 «Станки металлорежущие. Размеры и геометрические испытания самоцентрирующих патронов с кулачками, состоящими из двух частей. Часть 1. Патроны с ручным зажимом и креплением кулачков с помощью крестового шпоночного паза»**

Утверждён приказом Росстандарта от 14 ноября 2025 года № 1390-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 июня 2026 года.

Стандарт устанавливает размеры для взаимозаменяемости самоцентрирующих патронов с ручным зажимом и кулачками, состоящими из двух частей (скреплённых с помощью крестового шпоночного паза), и определяет условия геометрических испытаний для таких патронов со ссылкой на ISO 230-1. Стандарт устанавливает допуски, применимые к этим испытаниям.

## 27. Энергетика и теплотехника

**ГОСТ Р 50.04.01-2025 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме испытаний. Порядок проведения аттестационных испытаний»**

Утверждён приказом Росстандарта от 07.10.2025 № 1162-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 июня 2026 года.

Стандарт определяет порядок проведения аттестационных испытаний при оценке соответствия продукции и процессов, связанных с использованием атомной энергии, с учётом требований постановления Правительства РФ от 15 июня 2016 года № 544.

Положения стандарта могут применяться головными материаловедческими организациями и привлекаемыми ими испытательными лабораториями и центрами в отношении:

- систем неразрушающего контроля;
- новых материалов (основных, сварочных или наплавочных);
- технологий выплавки и разливки металла, обработки заготовок давлением, сварки, наплавки и термической обработки.

В качестве аттестационных испытаний стандартом рассматривается подтверждение заданных в технической документации характеристик и свойств рассматриваемого объекта по результатам проведения его исследований.

### 35. Информационные технологии

#### **ГОСТ Р 72502.4-2026 «Информационные технологии (ИТ). Биометрия. Качество биометрического образца. Часть 4. Данные изображения отпечатка пальца»**

Утверждён приказом Росстандарта от 27 января 2026 года № 45-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 июня 2026 года.

Стандарт устанавливает: термины и определения для количественной оценки качества изображений отпечатков пальцев, методы, используемые для количественной оценки качества изображений отпечатков пальцев, стандартизированное кодирование качества изображения отпечатка пальца. Требования стандарта распространяются на изображения отпечатка пальца с пространственной частотой дискретизации 196,85 пикс/см и битовой глубиной 8 бит для значений интенсивности пикселей в оттенках серого, сканированных с карт с отпечатками пальцев или полученных с помощью оптических сканеров при прямом контакте с гребнями отпечатка пальца.

#### **ГОСТ Р 72502.1-2026 «Информационные технологии (ИТ). Биометрия. Качество биометрического образца. Часть 1. Структура».**

Утверждён приказом Росстандарта от 30 января 2026 года № 62-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 июня 2026 года.

Стандарт для всех типов биометрических образцов устанавливает: термины и определения, необходимые для определения и оценки качества, назначение и методы интерпретации показателей качества биометрических образцов, кодирование записи данных о качестве в форматах обмена биометрическими данными, методы разработки наборов данных о биометрических образцах для нормализации показателей качества, формат для обмена результатами работы алгоритмов оценки качества, методы объединения показателей качества. Требования стандарта не распространяются: на определение минимальных требований к показателям качества биометрического образца, компонента или системы, определение эксплуатационных характеристик алгоритмов оценки качества, стандартизацию алгоритмов оценки качества.

#### **ГОСТ Р 72030.2-2026 «Умный город. Системы фотовидеофиксации в сфере городского управления, работающие в автоматическом режиме. Часть 2. Методология оценки эксплуатационных характеристик программ».**

Утверждён приказом Росстандарта от 21 января 2026 года № 18-ст и вводится в действие на территории РФ с 30 июня 2026 года.

Стандарт устанавливает требования: к проведению эксплуатационных испытаний систем фотовидеофиксации в сфере городского управления, работающих в автоматическом режиме (СФВФ), порядку и объёму выборки для проведения эксплуатационных испытаний СФВФ, принципам и методам оценки эксплуатационных характеристик СФВФ, протоколам испытаний СФВФ, базовым наборам данных для демонстрации или проверки СФВФ.

#### **ГОСТ Р 72355.3-2026 «Системы киберфизические. Интеллектуальные системы контроля средств индивидуальной защиты. Часть 3. Требования к формату обмена данными для испытательных стендов»**

Утверждён приказом Росстандарта от 21 января 2026 года № 16-ст и вводится в действие на территории РФ с 30 июня 2026 года.

Стандарт устанавливает: общие требования к испытательным стендам для проведения технологических и сценарных испытаний для оценки эксплуатационных характеристик интеллектуальной системы контроля средств индивидуальной защиты (ИСКСИЗ); требования к формату обмена данными испытательного стенда для оценки эксплуатационных характеристик ИСКСИЗ.

**ГОСТ Р 71895.3-2026 «Системы киберфизические. Интеллектуальная система предотвращения несанкционированного копирования информации с рабочих мест операторов автоматизированных информационных систем. Часть 3. Требования к формату обмена данными для испытательных стендов»**

Утверждён приказом Росстандарта от 21 января 2026 года № 17-ст и вводится в действие на территории РФ с 30 июня 2026 года.

Стандарт устанавливает: общие требования к испытательным стендам для проведения технологических и сценарных испытаний для оценки эксплуатационных характеристик интеллектуальной системы предотвращения несанкционированного копирования информации (ИСПНКИ) с рабочих мест операторов автоматизированных информационных систем; требования к формату обмена данными испытательного стенда для оценки эксплуатационных характеристик ИСПНКИ.

## **67. Производство пищевых продуктов**

**ГОСТ 32677-2025 «Хлебопекарное производство. Термины и определения»**

Утверждён приказом Росстандарта от 16 июня 2025 года № 550-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 июня 2026 года.

Стандарт устанавливает термины и определения понятий в области хлебопекарного производства. Термины, установленные стандартом, применяют во всех видах документации и литературы в области хлебопекарного производства, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ. Стандарт следует применять совместно с техническими регламентами и/или нормативными правовыми актами, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

**ГОСТ 35273-2025 «Рыба мороженая. Технические условия»**

Утверждён приказом Росстандарта от 16 июля 2025 года № 765-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 июня 2026 года.

Стандарт распространяется на мороженую рыбу всех семейств и видов, предназначенную для пищевых целей. Стандарт не распространяется на мороженую рыбу, изготавливаемую по ГОСТ 17661, ГОСТ 21311, ГОСТ 32342, ГОСТ 32744.

**ГОСТ 5475-2025 «Масла растительные и жиры животные. Методы определения йодного числа»**

Утверждён приказом Росстандарта от 9 сентября 2025 года № 1003-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 июня 2026 года.

Стандарт устанавливает методы определения йодного числа в немодифицированных и модифицированных растительных маслах и их смесях и животных жирах.

## **73. Горное дело и полезные ископаемые**

**ГОСТ Р 72572-2026 «Оборудование горно-шахтное. Трубы стальные бурильные для снарядов со съёмными керноприёмниками. Общие технические условия»**

Утверждён приказом Росстандарта от 12 марта 2026 года № 214-ст и вводится в действие с 1 июня 2026 года.

ГОСТ Р 72572-2026 распространяется на бурильные стальные трубы для снарядов со съёмными керноприёмниками, предназначенные для бурения геологоразведочных скважин на твёрдые полезные ископаемые (драгоценные металлы, драгоценные камни и т. п.), и резьбы для этих труб.

Стандартом предусмотрено, что бурильные трубы должны быть пожаробезопасны, взрывобезопасны, нетоксичны, электробезопасны и экологически безопасны и не должны представлять радиационной опасности. При этом специальные меры безопасности при транспортировании и хранении труб не требуются.

## 91. Строительные материалы и строительство

### ГОСТ 8736-2025 «Песок для строительных работ. Технические условия»

Утверждён приказом Росстандарта от 10 сентября 2025 года № 1015-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 июня 2026 года взамен ГОСТ 8736-2014, который утрачивает свою силу с 1 июня 2026 года.

Стандарт распространяется на природные пески и смеси природных песков с истинной плотностью зёрен от 2,0 до 3,2 г/см<sup>3</sup>, предназначенные для применения в качестве заполнителей тяжёлых, лёгких, мелкозернистых бетонов, строительных растворов, сухих строительных смесей, органоминеральных смесей, для производства ячеистых и силикатных бетонов, кровельных и керамических материалов, для рекультивации, благоустройства и планировки территорий, для устройства оснований взлётно-посадочных полос и перронов аэродромов и других видов строительных работ.

### ГОСТ Р 72292-2025 «Материалы и изделия отделочные и облицовочные для внутренних работ. Классификация и номенклатура существенных характеристик»

Утверждён приказом Росстандарта от 15 сентября 2025 года № 1050-ст и вводится в действие на территории РФ с 1 июня 2026 года.

Стандарт распространяется на строительные отделочные и облицовочные материалы и изделия для внутренних работ и устанавливает их классификацию и номенклатуру существенных характеристик. Настоящий стандарт применяют при разработке стандартов и других нормативно-правовых документов и нормативно-технической документации производителя, разработке систем управления качеством. **!**



Полный список документов, вступающих в силу в ближайшие три месяца, можно найти на демонстрационном портале Консорциума «Кодекс» [docs.cntd.ru](https://docs.cntd.ru). Пользователи систем «Кодекс»/«Техэксперт» могут узнать об изменениях в специализированных разделах, с помощью сервиса «Обзор изменений» и атрибутного поиска.

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.

### 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](https://www.cntd.ru)

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

# ТЕХНОЛОГИИ ТРЕБУЮТ ПРАВИЛ

Развитие промышленности, цифровых сервисов и экологических решений начинается с нормативной базы. В России и странах ЕАЭС продолжают обновлять систему технического регулирования: утверждаются новые стандарты, расширяются механизмы маркировки продукции, создаются требования для автоматического контроля выбросов и высокотехнологичного нефтегазового оборудования. Вместе с тем растёт роль международного взаимодействия — регуляторы и отраслевые организации выстраивают общие подходы к устойчивому развитию, безопасности и технологическому обмену. На этом фоне стандартизация становится не вспомогательной функцией, а одним из ключевых инструментов промышленной политики и технологического суверенитета. О ключевых событиях последних недель рассказываем в нашей подборке новостей технического регулирования\*.

## Общественный совет одобрил отчёт Росстандарта за 2025 год

Общественный совет при Росстандарте одобрил отчёт о деятельности ведомства по итогам 2025 года. Рассмотрение состоялось в рамках очередного заседания Совета под председательством руководителя Роскачества, председателя Общественного совета Максима Протасова. В заседании приняли участие руководитель Росстандарта Антон Шалаев, его заместители, представители центрального аппарата ведомства и члены Общественного совета.

В ходе основного доклада глава Росстандарта представил основные результаты работы ведомства за 2025 год — так, в отчётном периоде утверждено более 1770 национальных стандартов, свыше половины из которых разработаны по инициативе бизнеса. Продолжена практика распределения тематики работ по стандартизации в соответствии с национальными целями развития Российской Федерации.

Значительное внимание уделялось международному сотрудничеству. Российская Федерация приняла участие в более чем 550 международных сличениях эталонов, возглавила ряд технических комитетов и рабочих групп в международных организациях. Кроме того, проведено обучение порядка 500 зарубежных специалистов из 15 стран. Приоритетным направлением остаётся защита национальных интересов при развитии международного взаимодействия и разработке стандартов.

В рамках цифровой трансформации Росстандарт продолжает реализацию мероприятий федерального проекта «Государство для людей», включая внедрение клиентоцентричной модели взаимодействия с гражданами и бизнесом, развитие государственных услуг и информационных систем.

Также отмечена реализация социальных инициатив, в том числе программ наставничества и профессиональной переподготовки для ветеранов специальной военной операции, создание адаптированных образовательных программ и формирование резерва рабочих мест. Продолжает развитие Метрологический образовательный кластер.

Отдельное внимание в ходе заседания было уделено задачам на 2026 год. В их числе — продолжение работ по переводу стандартов в цифровой формат, формирование национальной экспертной экосистемы стандартизации, развитие системы обеспечения единства измерений в условиях цифровой экономики, а также контрольно-надзорной деятельности с учётом принятого накануне закона, устанавливающего новый вид контроля — государственный контроль (надзор) за соблюдением обязательных требований к отдельным видам промышленной продукции.

По итогам заседания члены Общественного совета одобрили отчёт Росстандарта, отметили значимость достигнутых результатов, и представили предложения по дальнейшему развитию деятельности ведомства с учётом общественных и экспертных инициатив.

\* 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).

## ЕЭК и ЭСКАТО развивают диалог в области устойчивого развития

Актуальные вопросы регионального сотрудничества в области достижения целей устойчивого развития (ЦУР) ООН обсудили участники сессии Экономической и социальной комиссии ООН для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО), которая прошла в Бангкоке. Евразийскую экономическую комиссию представил директор Департамента развития интеграции Евразийской экономической комиссии Микаел Беллуян.

Представитель ЕЭК отметил, что региональная экономическая интеграция в рамках ЕАЭС является дополнительным фактором, способствующим достижению ЦУР странами объединения. «Опыт Евразийского экономического союза показывает, что интеграционные процессы не только повышают экономическую стабильность, но и создают возможности для обмена передовым опытом, гармонизации экономик и мобилизации ресурсов для устойчивого развития», — рассказал Микаел Беллуян.

В мероприятии приняли участие представители государств-членов, ассоциированных членов и наблюдателей при ЭСКАТО, представители международных структур, в том числе АСЕАН, СВМДА и БИМСТЭК, представители фондов и программ системы ООН.

Экономическая и социальная комиссия ООН для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) — крупнейшая из региональных комиссий Организации Объединённых Наций. В состав ЭСКАТО входят 53 государства, в том числе Армения, Казахстан, Кыргызстан, Россия и Узбекистан. Первый меморандум о взаимопонимании между ЕЭК и ЭСКАТО был подписан в 2013 году. Действующий Меморандум стороны подписали в 2019 году.

## Стандарты и метрологические решения для контроля выбросов обсудили на конгрессе «Атмосфера-2026»

Внедрение передовых решений в области контроля выбросов инструментами стандартизации и метрологии, а также снижение воздействия на окружающую среду обсудили на ежегодном экологическом конгрессе «Атмосфера-2026».

В приветственном обращении, направленном участникам и организаторам конгресса, руководитель Росстандарта Антон Шалаев отметил: «Сегодня обеспечение качества атмосферного воздуха становится одной из ключевых задач в системе экологической безопасности России. Её развитие требует системного подхода, объединяющего науку, промышленность и государственное регулирование, а также опоры на современную нормативно-техническую базу. В этом контексте особую роль играет стандартизация как фундамент развития отрасли, обеспечивающий единые требования к мониторингу, оценке и контролю качества воздуха, а также внедрение передовых технологий и практик».

Деловая программа конгресса охватила широкий круг вопросов, включая современные тенденции экологического регулирования, развитие производственного экологического контроля, внедрение цифровых технологий мониторинга. Отдельные тематические блоки были посвящены вопросам учёта и регулирования выбросов парниковых газов, верификации и валидации данных, а также развитию автоматических систем контроля выбросов.

В частности, был представлен доклад Росстандарта о стандартизации в области парниковых газов, включая деятельность соответствующих технических комитетов, внедрение климатических стандартов в национальных проектах для развития экологического мониторинга. Так, реализация национального проекта «Экологическое благополучие» определена одним из приоритетов блока «Общетеchnический комплекс» Программы национальной стандартизации на 2026 год. В Программу национальной стандартизации включено 104 предложения по разработке стандартов в обеспечение указанного национального проекта.

Напомним, что с 2024 года реализуется Перспективная программа стандартизации в области систем автоматического контроля выбросов и сбросов загрязняющих веществ до 2033 года, в рамках которой формируется новый комплекс национальных стандартов Российской Федерации, направленный на повышение эффективности экологического мониторинга и обеспечение экологической безопасности. В 2025 году Росстандартом утверждён комплекс национальных стандартов, регламентирующих применение предиктивных автоматических измерительных систем для экологического мониторинга промышленных источников. Указанные решения основаны на применении методов искусственного интеллекта и математического моделирования и интегрированы в действующий фонд национальных стандартов, формируя единый нормативный контур в области автоматического контроля выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

## Утверждён План мероприятий по развитию стандартизации новых технологий и техники в нефтегазовом машиностроении

Росстандарт и Институт нефтегазовых технологических инициатив (ИНТИ) подписали План мероприятий по развитию стандартизации новых технологий и техники в нефтегазовом машиностроении, направленный на обеспечение импортозамещения и ускоренное внедрение инновационных решений в отрасли до 2030 года.

План мероприятий реализуется в рамках Соглашения о сотрудничестве, заключённого между Минпромторгом России, Росстандартом и ИНТИ на полях ПМЭФ-2024 в целях развития механизмов взаимодействия сторон в рамках Координационного совета по импортозамещению нефтегазового оборудования.

В числе приоритетных направлений дорожной карты — технология и техника в области оборудования для проведения геологоразведочных работ, а также бурения и добычи на шельфе, оборудования для бурения и добычи на суше, переработки нефти и газа, сжиженного природного газа, нефтегазохимии, производства запасных частей, контрольно-измерительных приборов, автоматизированных систем управления технологическим процессом и многое другое.

«Росстандарт и ИНТИ утвердили дорожную карту, которая системно охватывает ключевые направления нефтегазового машиностроения: от геологоразведки и шельфовой добычи до нефтегазохимии и автоматизированных систем управления. План предусматривает актуализацию порядка 30 действующих ГОСТов и разработку более 100 стандартов ИНТИ, что с использованием ускоренной процедуры их перевода в национальные стандарты позволит отрасли быстрее внедрять отечественные технологии и укреплять технологический суверенитет», — объяснил заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации Михаил Иванов.

«Утверждение дорожной карты по стандартизации в нефтегазовом машиностроении является важным этапом системной работы по развитию современной нормативной базы отрасли. Совместно с ИНТИ мы формируем механизм, позволяющий оперативно разрабатывать и внедрять стандарты для новых технологий, обеспечивая ускоренное технологическое развитие и повышение конкурентоспособности российских решений», — подчеркнул руководитель Росстандарта Антон Шалаев.

«Для ИНТИ эта дорожная карта — не просто план мероприятий, а инструмент ускоренного внедрения отечественных технологических решений. Последовательная разработка СТО ИНТИ с последующим переходом к национальным стандартам позволит отрасли быстрее масштабировать инновации и формировать единые требования к современному нефтегазовому оборудованию», — подчеркнул генеральный директор АНО «ИНТИ» Николай Кузнецов.

## Совет ЕЭК расширил число маркируемых в ЕАЭС товаров

Совет Евразийской экономической комиссии рассмотрел комплекс предложений стран Евразийского экономического союза и принял ряд решений, устанавливающих унифицированные правила маркировки в отношении чая, кофе, какао, лакокрасочной продукции, детских игрушек и строительных материалов.

Согласно подписанным документам государства-члены будут самостоятельно определять дату введения и порядок маркировки продукции средствами идентификации на своей территории, уведомляя об этом ЕЭК не позднее чем за шесть месяцев до начала соответствующих мероприятий.

«Расширение числа маркируемых товарных категорий свидетельствует о развитии общей системы маркировки Союза, позволяющей потребителям убедиться в подлинности продукции, а также повышающей конкурентоспособность добросовестных участников рынка за счёт уменьшения незаконного оборота», — отметил министр по торговле ЕЭК Андрей Слепнев.

Он подчеркнул, что маркировка новых групп товаров будет производиться по унифицированным правилам с соблюдением положений базовой технологической организационной модели системы маркировки товаров средствами идентификации в ЕАЭС, утверждённой Решением Совета ЕЭК в 2019 году. Таким образом будет обеспечиваться взаимное признание кодов, что исключит необходимость перемаркировки товаров при их обращении в Союзе. i

# НОВЫЕ ТОЧКИ РОСТА

Промышленная повестка в регионах всё чаще связана не только с текущими задачами, но и с проектами на годы вперёд. В стране готовят сверхзвуковой лайнер нового поколения, строят технопарки, запускают современные фарм-производства и осваивают выпуск новой техники. Одновременно государство усиливает поддержку промышленной инфраструктуры, создавая условия для роста высокотехнологичных производств по всей стране. О наиболее заметных инициативах последнего времени — в нашем обзоре региональных новостей\*.

## СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

На бывшем заводе Toyota под Петербургом начнут выпускать бизнес-седан Senat 900

В России сертифицировали первый автомобиль нового бренда Senat. Модель Senat 900, судя по параметрам из Одобрения типа транспортного средства, может оказаться практически точной копией китайского представительского седана Hongqi H9. Выпуск планируют наладить на бывшем заводе Toyota в Шушарах.

На площадку в Шушарах указывает адрес производства в документах — он совпадает с бывшим предприятием японского автопроизводителя. Получателем ОТТС значится АО «СЗПК». Документ разрешает официально производить и продавать машину в России.

Senat 900 — это крупный полноприводный седан длиной около 5,14 метра, шириной 1,9 метра и высотой 1,5 метра. Эти размеры почти совпадают с характеристиками Hongqi H9. В документах указаны два варианта исполнения заднего ряда: с двумя и с тремя местами.

Под капотом заявлен 3,0-литровый бензиновый двигатель V6 мощностью 326 л. с. с крутящим моментом 450 Нм. Он работает в паре с восьмиступенчатой автоматической коробкой передач. Такой же мотор устанавливают на актуальную версию Hongqi H9 Executive.

Судя по документам, Senat 900 получит богатое оборудование, типичное для представительского седана: пневмоподвеску, электродоводчики дверей, расширенный комфорт на заднем ряду, камеры кругового обзора, четырёхзонный климат-контроль, цифровую приборную панель, премиальную акустику, вентиляцию и массаж сидений, а также другие опции бизнес-класса.

## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

В России продолжают разработку сверхзвукового лайнера и подготовку к поставкам SJ-100

Глава Минпромторга Антон Алиханов рассказал о перспективах создания отечественного сверхзвукового пассажирского самолёта и ходе сертификации импортозамещённого SJ-100.

По словам министра, в рамках научно-исследовательских работ сейчас проектируют и изготавливают демонстраторы технологий для сверхзвукового гражданского самолёта. Основные исследовательские испытания планируют провести в 2029–2030 годах. Результаты этих работ должны создать научно-технический задел для перехода к опытно-конструкторским работам по сверхзвуковому лайнеру нового поколения в 2035–2040 годах.

К этому времени технологии силовой установки, бортового оборудования и других ключевых систем должны достичь необходимого уровня технологической готовности. При этом, как отметил Алиханов, разработка такого самолёта связана с рядом сложных научных задач. В частности, речь идёт о проблеме шумового воздействия: ударная волна сопровождает

\* Обзор подготовлен по материалам порталов [novostienergetiki.ru](http://novostienergetiki.ru), [scientificrussia.ru](http://scientificrussia.ru) и [eprussia.ru](http://eprussia.ru).

сверхзвуковой самолёт на всём протяжении полёта и может создавать серьёзный акустический эффект на земле.

Во время авиасалона МАКС-2021 ЦАГИ представил модель перспективного сверхзвукового пассажирского самолёта «Стриж». Научный сотрудник института Владлен Горбовский тогда сообщал MASHNEWS, что самолёт создаётся для отработки и валидации необходимых технологий. Предполагаемая скорость лайнера составляет 1,7 Маха.

Также А. Алиханов заявил о полной готовности серийного производства импортозамещённых самолётов Sukhoi Superjet 100. Первая серийная машина уже прошла заводские испытания и готова к поставке после получения сертификата типа.

Сейчас в сертификационных испытаниях участвуют четыре самолёта. По словам министра, испытания проходят без серьёзных замечаний, завершить сертификацию планируют в ближайшее время, а серийные поставки заказчикам — начать уже в этом году. После получения разрешительной документации передача самолётов авиакомпаниям может начаться в течение одного-двух месяцев.

А. Алиханов уточнил, что ввод самолётов в эксплуатацию будет происходить поэтапно: сначала лайнеры выполнят короткие рейсы, поскольку авиакомпаниям необходимо подготовить лётные экипажи и наземные службы к работе с новым бортом.

SJ-100 — узкофюзеляжный среднемагистральный региональный пассажирский самолёт вместимостью от 87 до 108 пассажиров. Первый полёт лайнер выполнил в 2008 году, в эксплуатации находится с 2011 года. Сейчас для самолёта продолжается программа полного импортозамещения компонентов. Первый полёт SJ-100 с российским двигателем ПД-8 состоялся 17 марта 2025 года.

## В РФ расширят условия для господдержки промышленных проектов

Кабмин принял решение об оказании дополнительной поддержки промышленным проектам, реализуемым на приоритетных территориях. Постановление об этом подписал премьер Михаил Мишустин.

«Такая мера станет способствовать равномерному экономическому росту в регионах при решении ключевых задач по достижению технологического суверенитета», — отметил премьер на заседании Правительства 6 мая.

Речь идёт о государственной поддержке проектов по реализации региональных программ развития промышленности в опорных населённых пунктах, не входящих в состав городских агломераций. Федеральные субсидии на эти цели будут рассчитываться с применением повышающего коэффициента, равного 1,5.

Кроме того, в рамках поддержки проектов по созданию и развитию объектов инфраструктуры технопарков в сфере электронной промышленности, реализуемых в опорных населённых пунктах, не входящих в состав городских агломераций, может применяться повышающий коэффициент 10. При этом приоритетными направлениями развития таких территорий должны быть определены радиоэлектроника и микроэлектроника.

Работа направлена на реализацию Стратегии пространственного развития до 2030 года с прогнозом до 2036 года.

## Тутаевский моторный завод начал серийные поставки новых двигателей на экспорт

Тутаевский моторный завод, дочернее предприятие КамАЗа в Ярославской области, отгрузил в адрес белорусского ОАО «Гомсельмаш» первый серийный двигатель 8807.10-10 мощностью 480 кВт (653 л. с.). Новые двигатели ТМЗ этой серии заменят агрегаты, импортировавшиеся ранее из Европы и США.

Совместный проект ПАО «ТМЗ» и ОАО «Гомсельмаш» стартовал в 2019 году, когда решение о разработке двигателя для кормоуборочного комбайна FS650 было включено в «Программу развития сотрудничества между правительствами Белоруссии и Ярославской области РФ». Головной образец комбайна FS650 с двигателем 8807.10-10 получил положительные отзывы в ходе полевых испытаний в 2022–2025 годах, продемонстрировав расход топлива и тягово-динамические характеристики на уровне иностранных конкурентов.

Как рассказал замглавного конструктора ПАО «ТМЗ» Александр Шевцов, двигатель 8807.10-10 построен на новой платформе «Эталон», доводка и сертификация которой проводилась в Научно-техническом центре ПАО «КАМАЗ». Ключевые технические решения плат-

формы «Эталон» (новая чугунная головка цилиндра, модернизированная камера сгорания, электронная система управления) обеспечивают хорошую экономичность и устойчивость двигателя к термоциклическим нагрузкам, что непосредственно влияет на надёжность силовой установки и машины в целом.

Двигатели 8807.10-10 унифицированы с известной потребителям серией 8481.10, поэтому предприятие, эксплуатирующее комбайны FS650 и тракторы 7-го тягового класса, может сократить расходы на обучение персонала, использовать одинаковые эксплуатационные материалы, единые приёмы и методики технического обслуживания.

У покупателя техники с двигателями 8807.10-10 есть возможность применения мер государственной поддержки (субсидии, лизинг), так как ПАО «ТМЗ» получен акт экспертизы о подтверждении производства на территории РФ в соответствии с 719-м постановлением правительства от 17 июля 2015 года.

### **Завод жизненно важных лекарств запустят в Дубне в третьем квартале 2026 года**

В особой экономической зоне «Дубна» построят предприятие по выпуску импортозамещающих лекарственных препаратов. Проект реализует компания «Аргументум Фарма», сообщили в региональном стройнадзоре.

Административно-технический корпус завода готов на 95%. Основные строительные работы там уже завершили, сейчас монтируют оборудование и внутренние коммуникации.

Предприятие рассчитано на выпуск 48 млн единиц продукции в год. Здесь будут производить шприцы, ампулы и флаконы с лиофильной сушкой, которые применяют для лечения различных заболеваний. В состав проекта также войдёт склад с адресным хранением и зонами для разных температурных режимов. Завод станет важным элементом импортозамещения в России. Объект заработает в третьем квартале 2026 года.

## **СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ**

### **Технопарк алюминиевой промышленности в Ингушетии начнут строить в июле**

Власти Ингушетии планируют приступить к строительству технопарка алюминиевой промышленности в июле 2026 года. Площадь территории составит около 5 гектаров, сообщил глава республики Махмуд-Али Калиматов.

М.-А. Калиматов сообщил, что проект представили на стенде Ингушетии, который посетил председатель правительства России Михаил Мишустин. Глава республики отметил, что вместе с технопарком на стенде показали и другие ключевые проекты в промышленности и агропроме.

Ввод объекта в эксплуатацию запланирован на декабрь 2027 года. Технопарк станет центром глубокой переработки алюминия. Идею реализуют при поддержке Минэкономразвития России.

Госэкспертиза уже выдала положительное заключение на строительство. Площадка расположена в промзоне Назрановского района. Застройщиком выступает ООО «Управляющая компания „Технопарк алюминиевой промышленности“». Проект стоимостью 892,8 млн рублей реализуют с нуля (по типу «Гринфилд»). На его территории смогут разместиться не менее 14 компаний-резидентов.

Республике одобрили федеральную субсидию в размере 500 млн рублей. Ранее сообщалось, что всего в Ингушетии реализуют 11 инвестиционных проектов с общим объёмом вложений 11,9 млрд рублей. Уже выполнили три проекта на сумму 8,8 млрд рублей. Среди них — агрокомплекс «Сунжа» по выращиванию овощей мощностью более 15 тыс. тонн в год. 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](http://www.cntd.ru)  
техэксперт.рф