



СТАНДАРТИЗАЦИЯ СТАЛА ОДНОЙ ИЗ ТЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЫСТАВКИ «ИННОПРОМ 2024»

10 июля 2024 года в рамках выставки «Иннопром» прошла открытая сессия «Стандартизация как базис технологической независимости». Консорциум «Кодекс» выступил информационным партнёром мероприятия и направил на него своих спикеров и делегатов.

Сессия была организована Комитетом РСПП по техническому регулированию. В ней приняли участие представители руководства Минпромторга, Минстроя, Росстандарта, эксперты бизнес-сообществ, промышленных предприятий и общественных организаций. Модератором сессии выступил заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России Андрей Лоцманов.

В своём докладе, открывавшем программу сессии, глава Росстандарта Антон Шалаев подчеркнул: «Мы видим практический вклад, который могут внести инструменты стандартизации в достижение технологического лидерства — одной из новых национальных целей развития Российской Федерации, определённых так называемым “новым майским указом” президента Российской Федерации. Именно поэтому в формируемых сейчас новых национальных проектах появляются мероприятия или показатели, связанные с разработкой и применением стандартов».

Докладчик остановился на ключевых тенденциях в развитии стандартизации: развёртывание по широкому спектру направлений так называемой «опережающей стандартизации», повышение открытости работ по стандартизации — так, Росстандарт в 2023 году предоставил открытый доступ к стандартам в сферах искусственного интеллекта и информационной безопасности, — активное проявление инициативы со стороны бизнеса, а также повышение доступности стандартов и снижение сроков их разработки.

Отдельное внимание руководитель Росстандарта уделил процессам цифровой трансформации национальной системы стандартизации, подчеркнув, что важным шагом в данном направлении является дальнейшее развитие ФГИС «Береста», предполагающее её интеграцию с Государственной информационной системой промышленности.

Также было отмечено, что немаловажным направлением развития стандартизации является сотрудничество по данному направлению как на площадках международных интеграционных объединений, таких как Евразийский экономический союз и БРИКС, так и двустороннее взаимодействие с рядом стран.

Тема цифровизации и технологического лидерства была продолжена в докладе Алексея Боровкова, проректора по цифровой трансформации Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Спикер рассказал о практическом опыте применения первого в мире стандарта в области цифровых двойников изделий — ГОСТ Р 57700.37-2021.

Андрей Лоцманов выступил с докладом «Стандартизация как инструмент поддержки и развития отечественных производителей». На примере предприятий металлургического комплекса он показал огромное значение использования инструментов стандартизации для освоения выпуска конкурентоспособной продукции, что является основой технологического суверенитета промышленности.

А. Лоцманов уверен, что за годы, прошедшие после вступления в силу ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», значение стандартов значительно возросло. Применение ссылок на стандарты позволило быстро и эффективно решать вопросы безопасности. Стандарты стали востребованы при государственных закупках. Развитие национальной стандартизации послужило основой для реализации программы импортозамещения и увеличения экспорта.

Сергей Хвоинский, советник директора ФАУ «ФЦС», в своём докладе остановился на вопросах формирования Минстроем Реестра требований — механизма, который будет способствовать цифровизации строительной отрасли.

Заместитель министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ Сергей Музыченко отметил, что стандарты играют ключевую роль в строительстве: «Ни один объект, ни одно здание не может быть качественно построено без применения стандартов. В последние годы при поддержке Минпромторга, Росстандарта, РСПП работа по актуализации фонда стандартов в строительстве ведётся активно». Он также сообщил, что третья Дорожная карта сотрудничества Минстроя и РСПП будет подписана в самое ближайшее время.

Особое внимание на сессии было уделено вопросам стандартизации в металлургическом комплексе страны.



С докладом «Необходимость стандартизации на рынке плоского проката из нержавеющей и специальных марок стали РФ» выступил генеральный директор ООО «Русская нержавеющая компания» (РНК) Вячеслав Попков. Он презентовал проект по строительству современного комплекса по производству плоского проката из нержавеющей и коррозионно-стойких марок стали. По словам генерального директора РНК, основной целью проекта является обеспечение ключевых отраслей российской экономики высококачественной продукцией отечественного производства.

Вячеслав Попков отметил: «Российские производители активно выходят на новые рынки, осваивают передовые технологии, запрашивают новые материалы с новыми свойствами — это ключевое условие эффективной работы. Такая ситуация требует совершенно другого подхода к качеству металла, марочному сортаменту и сертификации».

Темой выступления генерального директора Центрального научно-исследовательского института чёрной металлургии им. И. П. Бардина (ЦНИИчермет им. И. П. Бардина) Виктора Семёнова стало решение задач стандартизации в целях развития металлургического комплекса.

О разработке и применении стандартов для обеспечения технологического лидерства в атомной промышленности рассказал на сессии директор Департамента технического регулирования Государственной корпорации «Росатом» Денис Павлов.

Первый заместитель генерального директора АО «РТ-Техприемка» Денис Конончук выступил с докладом «Использование механизмов стандартизации для противодействия применению контрафактной и фальсифицированной продукции в производственном процессе».

Заместитель председателя ПТК 711 по международной работе Ольга Денисова выступила с докладом «Машиночитаемые стандарты. Тенденции мирового развития».

Она отметила, что сегодня ведущие зарубежные и международные организации по стандартизации продвигают свои усилия по цифровой трансформации всех отраслей экономики и активно обсуждают меры её реализации на международных мероприятиях. Концепция SMART полностью интегрирована в стратегии по стандартизации таких организаций, как CEN/CENELEC, ISO, IEC, и задана на горизонт планирования до 2025 года. Соответствующие концепции сейчас прорабатываются всеми заинтересованными ключевыми сторонами, иногда независимо друг от друга. Поэтому актуальным является вопрос координации сотрудничества на международном уровне. Среди наиболее заметных европейских стран — участниц процесса следует выделить Германию, Францию, Норвегию, Нидерланды. Активно работают в этом направлении Великобритания, США, Япония и, конечно, Китай.

Кроме того, Китай активно проводит исследования в области SMART-стандартов в соответствии с утверждённой на государственном уровне дорожной картой, регулярно анализирует спрос на эти стандарты, выявляет конкретные потребности наиболее заинтересованных отраслей экономики и их ожидания от машиночитаемых документов.

Бюро по стандартизации Китая уделяет большое внимание не только вертикальным, но и горизонтальным стандартам и старается формировать стандарты, направленные не на конкретную отрасль, а на сквозные технологии искусственного интеллекта и кибербезопасности. При этом не является приоритетом качество или количество стан-

дартов, упор делается на потребности промышленности. Спикер подчеркнула, что девять из десяти новых рабочих мест в Китае создаются именно в тех отраслях, где используются цифровые технологии.

В своём выступлении О. Денисова рассказала о деятельности рабочей группы ISO SMART DEVCO и проанализировала ряд возможных сценариев рынка стандартизации, в которых появляются те конкуренты, которые развиваются сегодня.

Также О. Денисова привела ряд интересных фактов, связанных с разработкой и использованием SMART-стандартов, а также отметила наличие определённых заблуждений, существующих сегодня при оценке возможностей и перспектив SMART-стандартизации.

В заключение своего выступления она подчеркнула, что сегодняшней устойчивой мировой тренд предполагает объединение усилий на всех уровнях. Для успешной цифровизации российской экономики также необходимо объединять усилия всех заинтересованных сторон — технических комитетов, профильных ведомств и предприятий — пользователей стандартов. Именно это поможет нашей стране совершить технологический и экономический прорыв.

Комментируя это выступление, А. Шалаев подчеркнул, что ровно три года назад в ходе форума «Иннопром» по инициативе РСПП было принято решение о создании ПТК 711. В то время нигде в мире не было технических комитетов по SMART-стандартам. Сейчас этот проектный технический комитет уже выпустил первый стандарт.

А. Шалаев уверен: зарубежный опыт, безусловно, нужно учитывать, чтобы развивать своё лидерство. Но уже сегодня в плане цифровизации стандартизации Россия добилась значительных успехов.

В ходе сессии было заключено соглашение в области развития стандартов по производству и применению нержавеющей стали и изделий из неё. Свои подписи под документом поставили генеральный директор РНК Вячеслав Попков, руководитель Росстандарта Антон Шалаев, заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию Андрей Лоцманов, генеральный директор ЦНИИчермет им. И. П. Бардина Виктор Семёнов. Партнёры будут совместно разрабатывать документы по стандартизации, необходимые для стимулирования внедрения нержавеющей стали и изделий из неё.



Участники сессии высоко оценили уровень обсуждения и актуальность вопросов, включённых в повестку дня мероприятия.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Со 2 по 4 июля 2024 года в Москве прошла международная научная конференция — XV Академические чтения, посвященные памяти академика РААСН Г. Л. Осипова «Актуальные вопросы строительной физики. Энергосбережение. Надёжность строительных конструкций и экологическая безопасность». Эксперты Консорциума «Кодекс» приняли участие в мероприятии. В статье представлены тезисы их докладов.

Мероприятие организовано Научно-исследовательским институтом строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН) при поддержке Российской академии архитектуры и строительных наук, Минстроя и Консорциума «Кодекс».

Основными темами конференции стали энергосбережение, повышение надёжности строительных конструкций, экологическая безопасность, а также применение искусственного интеллекта (ИИ) в управлении строительством. Последнюю тему можно назвать доминирующей. Эксперты Консорциума «Кодекс» также не обошли стороной тему ИИ. Директор по SMART-технологиям Светлана Дмитриева рассмотрела трансформацию документов по стандартизации в формат SMART-стандартов как необходимое условие внедрения ИИ в градостроительную деятельность.

Она рассказала о цифровых решениях Консорциума «Кодекс» с использованием ИИ и машинного обучения (МО), реализованных на машиночитаемом формате документов — сервисах «Поисковые профили» и «Поиск подобных документов». Первый позволяет выделять документы, относящиеся к определённой профессиональной сфере. Второй на основе выбранного документа или его части помогает формировать список аналогичных документов.

На основе опыта разработки докладчик сделала выводы о реальном размере пользы, оказываемой ИИ: он берёт на себя значительный объём рутинных задач, но вовлекает в работу больше высококвалифицированных специалистов. Например, в случае ограниченного объёма данных для построения модели ИИ нуждается в валидации профильным экспертом. «Нам не становится легче, мы просто можем сделать больше», — резюмировала спикер.

С. Дмитриева отметила, что привлечение SMART-стандартов будет способствовать повышению качества и эффективности искусственного интеллекта. Этот формат представления

документов содержит глубоко структурированные данные в «удобном» для машинной обработки виде.

В области строительства трансформация документов по стандартизации в формат SMART позволит реализовывать решения по автоматизации с использованием ИИ и МО: сервисы проверок проектно-сметной документации на соответствие нормативной документации, сервисы для анализа качества документов по стандартизации и многое другое.



Продолжила тему ИИ Юлия Резник, начальник службы развития контентных сервисов и SMART-технологий. Она рассказала о сервисах платформы «Техэксперт» для специалистов строительной отрасли. В первую очередь речь шла о профессиональных справочных системах (ПСС) строительной линейки «Техэксперт», которые не только предоставляют базу нормативных документов, но и позволяют автоматизировать текущие бизнес-процессы. Также были рассмотрены SMART-сервисы платформы «Техэксперт», предоставляющие результат на основе обработки SMART-данных. Они также могут участвовать в автоматизации бизнес-процессов, использующих SMART-данные. Отдельно докладчик остановилась на основных преимуществах решений ПСС «Техэксперт SMART: Проектирование».

Спикер отметила, что разработчики цифровой платформы «Техэксперт» активно внедряют автоматизированные решения, но пока ИИ не может заменить экспертов предметной области, а лишь помогает упростить процесс обработки больших объёмов информации.

Ю. Резник подчеркнула, что цифровые нормативные документы позволяют значительно упростить переход к ТИМ, и выразила уверенность в том, что совместное сотрудничество разработчиков информационных платформ, CAD-разработчиков, экспертов строительной отрасли позволит представить привычную для специалиста информацию в виде новых SMART-сервисов.

В рамках мероприятия прошло награждение лауреатов премии имени академика РААСН Г.Л. Осипова за развитие и активное участие в решении вопросов строительной физики.

Представители Консорциума «Кодекс» вручили специальные призы от генерального спонсора членам-корреспондентам РААСН д.т.н. Владимиру Римшину и Игорю Шубину за подготовку учебного пособия для инженеров-строителей «Инновационное моделирование и искусственный интеллект в современном строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве». Ещё один приз от Консорциума «Кодекс» достался студенту Казанского государственного архитектурно-строительного университета Ивану Степанову за проект «Разработка цифровых двойников объектов кампуса КГАСУ».

ОБМЕН ЛУЧШИМИ ПРАКТИКАМИ: КОНФЕРЕНЦИЯ «АККРЕДИТАЦИЯ. КОМПЕТЕНТНОСТЬ»

С 24 по 28 июня 2024 года в Самаре состоялась V Международная конференция «Аккредитация. Компетентность» и проходящая в её рамках выставка «Оценка соответствия». Консорциум «Кодекс» выступил партнёром мероприятия, а также отправил на конференцию своих спикеров и делегатов.

Организаторами конференции выступили Ассоциация «Компетентность и качество», Учебный центр «Содействие», Всероссийская организация качества при поддержке Комитета РСПП по техническому регулированию. Мероприятие было направлено на обмен лучшими практиками между участниками цепочки качества по обращению с методиками измерений.

Во второй день конференции прошла секция «Автоматизация и роботизация лабораторий: актуальность проблемы и существующие практики». Её участники познакомились с новыми разработками, направленными на оптимизацию работы испытательных лабораторий. В числе перспективных и уже используемых на практике продуктов достойное место занимают решения под брендом «Техэксперт». В частности, два спикера рассказали о модуле «РОС.Т. Управление лабораторией», который входит в совместно разработанный Консорциумом «Кодекс» и ООО «Разработчик Отечественного Софта» комплект «Техэксперт: Управление лабораторией».

Юлия Дорошко, директор по лабораторным сервисам управляющей компании «Акцентр» — лидирующего провайдера услуг промышленной стерилизации и электронно-лучевой обработки, — рассказала об опыте автоматизации работы лаборатории.

В центрах компании работают аккредитованные лаборатории радиационного контроля. Они выполняют все требования к аккредитованному лицу и сталкиваются с теми же трудностями, которые испытывают обычные лаборатории. В числе существующих проблем Ю. Дорошко назвала необходимость ведения большого количества рукописных журналов, формирования протоколов испытаний в электронном формате, их распечатки, утверждения, сканирования для дальнейшей передачи. Кроме того, приходится использовать разрозненные программные средства и учитывать человеческий фактор при принятии решения о качестве стерилизации.

Очевидной была необходимость автоматизации учёта — персонала, стандартных образцов, средств измерений, результатов внутри лабораторного контроля, межлабораторных сличительных испытаний, — а также архивирования и резервного копирования данных. Кроме того, необходима была единая система каталогизации и хранения данных, внутренних и внешних документов, для оперативного отслеживания внесения в них изменений. Ещё одна цель — повышение эффективности за счёт снижения трудозатрат работников и оптимизации контроля.

Знакомство с системой «РОС.Т. Управление лабораторией» состоялось в 2022 году. Как отметила Ю. Дорошко, в процессе внедрения данной системы стало понятно: получен уникальный продукт, полностью подстроенный под процессы лабораторий. За три месяца было получено свыше 70 страниц рабочих материалов.

В настоящее время удалось автоматизировать ведение записей и формирования результатов. В электронном формате ведутся записи о персонале, оборудовании, стандартных образцах, результатах внутренних аудитов. Также

автоматизирован основной процесс дозиметрического контроля, формирование записей в рабочем журнале, реализации правил принятия решения и перевода результатов в формат протокола испытаний. В электронный формат переведена внутренняя нормативная документация. Система позволяет контролировать процесс ознакомления как с внутренними, так и с внешними документами и формирует отчёт об ознакомлении. Появилась возможность создания единой базы документов.

Внедрение системы «РОС.Т. Управление лабораторией» ещё продолжается. По его итогам планируется добиться экономии времени за счёт автоматизации рутинных процессов — на два часа в день, повышения эффективности работы сотрудников — на 25%, минимизации ошибок за счёт исключения рутинных операций, выполняемых вручную, — на 80%, полного отказа от бумажных носителей и снижения рисков ошибок при оформлении документации.

Ольга Шелгачёва, менеджер проектов по СМК и управлению лабораториями «Разработчик отечественного софта», представитель Консорциума «Кодекс», выступила на сессии с докладом «Валидация программного обеспечения (ПО)».

Говоря о существующих проблемах в сфере валидации ПО, докладчик отметила отсутствие информации, чётких требований к ПО класса ЛИМС, в том числе к оформлению валидации в ГОСТ ISO/IEC 17025, отсутствие методических рекомендаций со стороны ФСА, сложности при подготовке к проверке. Обмен опытом и практическая реализация ПО класса ЛИМС проходят непростое вследствие недостатка в свободном доступе информации, которая содержала бы разбор типовых ошибок в выборе ЛИМС, особенностей внедрения и оформления документов по валидации.

О. Шелгачёва описала основные этапы валидации — от разработки технического задания до сопровождения ЛИМС поставщиком — и дала рекомендации, как избежать проблем на каждом этапе внедрения.

Для тех, кто является или планирует стать пользователем «РОС.Т. Лаборатория», компания «Разработчик отечественного софта» готова предоставить шаблоны документов по валидации, провести индивидуальную разработку таких документов, осуществить анализ документов СМК и анкеты самообследования, оказать помощь в корректировке данных документов, провести оптимизацию имеющихся форм записей или разработку новых форм записей при переносе документов в ЛИМС.

**ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА НАС И БУДЬТЕ
В КУРСЕ ВСЕХ ПОСЛЕДНИХ НОВОСТЕЙ**

 vk.com/rukodeks

 youtube.com/rukodeks

ИТОГИ IX ОТРАСЛЕВОГО ЧЕМПИОНАТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА ATOMSKILLS 2024

С 16 по 21 июня 2024 года в Екатеринбурге прошёл отраслевой чемпионат профессионального мастерства Госкорпорации «Росатом» — AtomSkills 2024. Консорциум «Кодекс» традиционно оказал мероприятию технологическую поддержку.

AtomSkills — чемпионат Госкорпорации «Росатом» по методике WorldSkills, который проводится с 2016 года. Это масштабное движение, объединяющее все конкурсы профессионального мастерства, проводимые в атомной отрасли, и их участников — специалистов и ветеранов атомной отрасли рабочих и инженерных профессий, студентов профильных вузов и даже школьников — в единую Экосистему подготовки и развития рабочих и инженерных кадров.

Перед чемпионатом ставятся амбициозные цели. В первую очередь — повышение престижа инженерных и рабочих профессий, а также мотивация рабочих к совершенствованию профессиональных навыков в избранной профессии. Кроме того, организаторы мероприятия стремятся выявить лучших профессионалов среди специалистов рабочих и инженерных специальностей атомной отрасли, а также поддержать одарённых начинающих специалистов из среды учащихся профильных учебных заведений. Помимо этого, чемпионат должен помочь в формировании преемственности профессионального опыта среди рабочего коллектива отрасли и учебных заведений, что в конечном итоге должно выразиться в развитии системы наставничества и профессиональных компетенций работников отрасли.

Соревнования чемпионата были разделены на две лиги — основную, в которой участвовали уже работающие специалисты, и студенческую, в которой соревновались студенты профильных учебных заведений. В каждой лиге было представлено 42 компетенции, включая две новые: «Управление коммуникациями. Антикризисное реагирование» и «Программная роботизация».

Консорциум «Кодекс» не первый год оказывает партнёрскую поддержку мероприятию. Специалисту, который выполняет задачу — рабочую или в рамках соревнования, — необходимо опираться на актуальную нормативную базу в своей отрасли. Доступ к постоянно актуализируемой базе нормативных документов, а также полезным сервисам для работы с ними обеспечивают профессиональные справочные системы (ПСС) «Техэксперт».

В 2024 году ПСС «Техэксперт» в своей работе использовали участники соревнований в компетенциях: «Инженерное проектирование», «Охрана окружающей среды», «Управление качеством», «Вывод из эксплуатации», «Сметное дело». Менеджер компетенции Тимур Агаев отмечает, что «Техэксперт» берёт все вопросы обеспечения актуальной нормативной и технической документацией на себя, позволяя специалисту сосредоточиться на инженерной задаче. Участники компетенции «Сметное дело» отметили удобство поиска в ПСС «Техэксперт»

по разным атрибутам, например по названию, по номеру, по дате документа и т. д. Среди других отмеченных достоинств ПСС — возможность посмотреть актуальность документа на конкретную дату, удобство и быстрота сквозного поиска по всем нормативным документам, качество поиска внутри нормативного документа.

Участники компетенции «Охрана окружающей среды» отметили среди преимуществ использования систем «Техэксперт» богатейшую справочную базу, примеры заполнения форм и иных документов, понятный интерфейс и «умный» поиск. Для «Вывода из эксплуатации» также важными оказались простота и удобство пользования программой, быстрый поиск как новых, так и отменённых (заменённых) нормативных документов в любой сфере деятельности, наличие справочной информации и интересных комментариев.

Все участники соревновательной программы чемпионата, имевшие в ходе решения задач доступ к ПСС «Техэксперт», отмечают позитивный вклад систем в свои результаты и надеются на продолжение сотрудничества. Корпоративная Академия Росатома выразила признательность коллективу Консорциума «Кодекс» за оказанную поддержку в проведении AtomSkills 2024.



У СИСТЕМЫ «ТЕХЭКСПЕРТ: ПОМОЩНИК КОНСТРУКТОРА» ОБНОВИЛАСЬ ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА

«Техэксперт: Помощник конструктора» — профессиональная справочная система (ПСС) для инженеров-конструкторов и проектировщиков, которая содержит крупнейшую подборку нормативных документов, справочную и консультационную информацию, а также уникальные специализированные сервисы. Теперь пользоваться системой стало ещё удобнее благодаря нововведениям на главной странице.

Главная страница ПСС «Техэксперт: Помощник конструктора» переведена в HTML-формат. Обновился и её интерфейс. Теперь на одной странице специалист может легко найти всё, что необходимо ему в ежедневной работе.

На что стоит обратить внимание

Кнопки «Цифровые модели. Конструирование» и «Цифровые модели производителей и поставщиков» помогают перейти к SMART-сервисам с библиотеками готовых 3D-моделей. Модели разработаны на основе нормативной технической документации и поддерживаются в актуальном состоянии.

Кнопки «Марочники» и «Параметрический поиск металлопроката» нужны для перехода к сервисам поиска информации о марках металлов и сплавов. Сервис «Марочники» содержит данные о химическом составе, механических свойствах и действующих ГОСТах на сортаменты металлопроката. С помощью сервиса «Параметрический поиск металлопроката» можно подобрать нужный металл и сплав, отфильтровав их по характеристикам.

Блок «Аналитика, опыт, практика» содержит сервисы с тематическими подборками востребованных стандартов, гид по применению и внедрению стандартов, а также записи видеосеминаров для конструкторов и проектировщиков.

Блок «Актуально» содержит инженерные калькуляторы для конструктора, а также подборку документов, регламентирующих требования к процедурам по сварке.

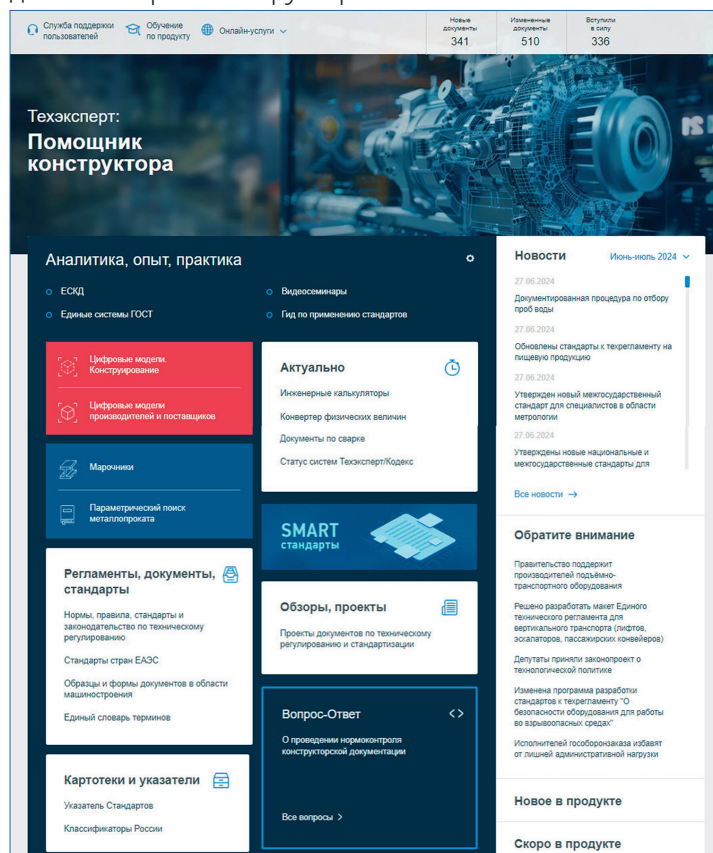
Кнопка для перехода в справочник «SMART-стандарты» даёт возможность ознакомиться с концепцией «умных» стандартов и погрузиться в тему с помощью подборки статей и новостей.

Блок «Регламенты, документы, стандарты» содержит крупнейшее собрание нормативной технической документации России и стандартов стран ЕАЭС. Кроме того, блок предоставляет доступ к разделу с образцами и фор-

мами в области машиностроения и единому словарю профессиональных терминов.

Блок «Обзоры, проекты» ведёт к сервису для отслеживания проектов национальных и межгосударственных стандартов, сводов правил, технических регламентов, чтобы специалист мог оперативно подготовиться к законодательным изменениям.

Наконец, на главной странице появился новый блок «Вопрос-ответ», где отображаются наиболее интересные экспертные консультации и разборы проблемных ситуаций для инженеров-конструкторов.



СЕРВИС «СТАТУС»: ВСЁ О ДОКУМЕНТЕ В ОДНОМ МЕСТЕ В ОДИН КЛИК

Иногда для решения рабочей задачи необходимо оперативно уточнить информацию о документе, не углубляясь в его изучение. Для этого в профессиональных справочных системах под брендами «Кодекс» и «Техэксперт» разработан специальный сервис «Статус», который предоставляет основные данные о документе.

Не вся необходимая информация о документе содержится непосредственно в его тексте. Включен ли документ в перечень обязательных к применению, какой документ действовал ранее и т. д. — зачастую эти важные сведения приходится уточнять в дополнительных источниках.

В помощь специалисту в ПСС «Кодекс» и «Техэксперт» представлен сервис «Статус». Он не просто показывает дату принятия и статус действия документа, но и предоставляет полную актуальную информацию о документе,

а также обеспечивает быстрый переход к редакциям, сравнениям, комментариям экспертов, цифровым моделям и другим сервисам. Кроме того, с помощью «Статуса» можно, не заходя в документ, определить его назначение и срок действия, правильно понять особенности применения и определить степень соответствия международным стандартам. Даже если документ не стоит на контроле, прямо из «Статуса» можно узнать обо всех изменениях, перейдя по ссылке «Полная история».