



ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ ТРЕБУЕТСЯ ГАРМОНИЗАЦИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИИ И ГЕРМАНИИ

12 октября в Санкт-Петербурге в Консорциуме «Кодекс» состоялось заседание экспертных групп Совета по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики Комитета РСПП и Восточного комитета германской экономики. В мероприятии приняли участие более 60 человек, включая представителей органов власти и бизнеса обеих стран. Заседание велось на русском, английском и немецком языках.

Результатами работы в области сближения инфраструктуры качества с участниками совещания поделился первый заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия Андрей Лоцманов.

Он отметил, что группой выработаны рекомендации в области сближения подходов к оценке соответствия. В ближайших планах — провести в ноябре по предложению немецкой стороны семинар, посвященный обсуждению вопросов оценки соответствия и нотификации.

По направлению «Машиностроение и станкостроение» информацию представил генеральный директор «Альфа-групп» Томас Краузе. Сейчас эксперты работают над детальным планом решения вопросов и проблем норм и стандартов в машиностроении на основе пилотного проекта, где будут показаны общие преимущества как для немецкой, так и для российской промышленности. Уже проанализирован ряд стандартов. На очереди анализ релевантных директив и регламентов ЕАЭС и ЕС.

Большое внимание было уделено проблемам цифровизации. Руководитель Центра зарубежных и международных стандартов Информационной сети «Тех-эксперт» Ольга Денисова рассказала о работе экспертной группы «Онтология и семантика», которую возглавляет президент Консорциума «Кодекс» Сергей Тихомиров.

В 2020 году «Кодекс» вступил в Европейскую ассоциацию ECLASS и стал единственным официальным провайдером и офисом ECLASS на территории России. Продвижение данной системы классификации продукции в России — одна из актуальных задач компании, так как данный стандарт мало используется отечественными предприятиями.

Сегодня стандарт ECLASS переводится на русский язык, что позволит максимально интегрировать данный продукт в российские корпоративные системы.

«Работа нашей группы "Онтология и семантика" была в очередной раз отмечена как одна из самых активных и успешных так же, как и группы по машиностроению и цифровой трансформации. Немецкие партнёры из Ассоциации ECLASS отметили активное взаимодействие внутри рабочей группы и даже не

нашли, чем можно дополнить отчётный доклад российской стороны, настолько исчерпывающим он был. "Кодекс" во многих вопросах является первопроходцем, исследователем, и на его работу по развитию темы Индустрии 4.0, её адаптации к российским условиям российско-германский Совет возлагает большие надежды», — резюмировала по итогам заседания О. Денисова.

Достижения экспертной группы «Умные сети» представил генеральный директор АО «Энергосервис» Виктор Фокин. Сегодня её участники готовы к разработке Дорожной карты по созданию элементов «умных сетей» по программе Архитектуры умных сетей.

Планируется реализовать пилотный проект по данному продукту в Германии и в России и разработать совместно с немецкими коллегами новый стандарт. Это позволит получить документ, текст которого будет согласован уже на стадии разработки стандарта.

Таким образом, выпущенный стандарт не будет требовать гармонизации при принятии в качестве национального в России и Германии.

Доклады о работе экспертной группы «Умное производство» сделали директор по стандартизации и техническому регулированию SIEMENS AG Маркус Райгль и председатель ТК/МТК 22 «Информационные технологии» Сергей Головин.

Стороны договорились детально изучить «Дорожную карту по стандартизации для Индустрии 4.0», обменяться перечнями стандартов, необходимых для её поддержания.

Проект подробного перечня был представлен немецкими экспертами, которые также в декабре примут участие в конференции «ИТ-стандарт 2020». Достигнута договорённость о необходимости перевода дальнейших документов по Индустрии 4.0 и их передачи российским участникам проекта, так как российская промышленность настроена на скорейшее создание реальной цифровой среды в области стандартизации.

Участники заседания отметили, что деятельность Совета сейчас как никогда важна для развития дальнейших взаимоотношений российской и немецкой промышленности, несмотря на непростую политическую ситуацию.

Следующее заседание Совета запланировано на ноябрь-декабрь 2020 года. Темы, которые обсуждались 12 октября, ещё раз прозвучат на Международном технологическом форуме «Российская неделя стандартизации», который на этой неделе проходит в Санкт-Петербурге.

До конца года Совет представит первые рекомендации в области гармонизации законодательства России и Германии для обеспечения цифровой экономики, также ведётся работа по созданию сайта.



РОССИЙСКО-ГЕРМАНСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО: ПЕРВЫЕ УСПЕХИ И ОЧЕВИДНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

15 октября в рамках программы Международного технологического форума «Российская неделя стандартизации» состоялась партнёрская сессия Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия и Восточного комитета германской экономики «Стандартизация для Индустрии 4.0». В работе сессии принял участие президент Консорциума «Кодекс», руководитель Информационной сети «Техэксперт» Сергей Тихомиров.

Мероприятие проходило в совмещённом очном и заочном формате. Его аудитория составила свыше 150 человек. Первый заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия Андрей Лоцманов в своём выступлении отметил, что в нелёгких условиях пандемии рабочие группы Совета не только продолжали свою деятельность, но успешно развивали взаимодействие экспертов по многим направлениям, в том числе новым. В частности, началась совместная работа, связанная с проблематикой искусственного интеллекта.

С докладами выступили председатель Межотраслевого совета по стандартизации в сфере информационных технологий при Комитете РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия, председатель ТК 22 «Цифровые технологии» С. Головин, председатель правления Ассоциации «Цифровые инновации в машиностроении», председатель ТК 461 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» Б. Позднеев, директор по стандартизации и техническому регулированию SIEMENS AG М. Райгль, председатель DIN С. Кригсманн и другие.

Сергей Тихомиров в своём выступлении рассказал о европейской системе классификации продукции ECLASS



и планах Консорциума «Кодекс» по её продвижению в России. Эта работа ведётся также в рамках рабочей группы Совета «Онтология и семантика». При этом одной из главных задач является выработка онтологических, то есть понятийных моделей изделий и языка взаимодействия между различными техническими системами. В решении этих задач использование классификатора ECLASS играет очень важную роль. О ведении работ в этом направлении полтора года назад была достигнута договорённость между представителями РСПП, компании «SIEMENS» и Консорциума «Кодекс».

Продвижение ECLASS на российском рынке расширит возможности интеграции российской и германской промыш-

ленности, будет способствовать внедрению принципов Индустрии 4.0, поможет сближению российских и европейских систем классификации продукции.

«В связи с этим наша компания ECLASS и выступает провайдером данного классификатора на территории России. Мы работаем с предприятиями над вопросами его использования, осуществляем перевод ECLASS на русский язык. Нами также разработано программное обеспечение для работы с различными онтологическими моделями, которое является хорошим подспорьем для эффективной работы с ECLASS, и мы будем также предлагать его пользователям. Как разработчики IT-решений мы заинтересованы в участии в работе по гармонизации различных классификаторов, готовы предлагать необходимые программные решения», — сказал С. Тихомиров.

В качестве примера спикер привёл работу по созданию онтологической модели автомобиля, которую «Кодекс» ведёт совместно с ПАО «КАМАЗ» и экспертами Казанского федерального университета.

В завершение мероприятия А. Лоцманов отметил, что сессия продемонстрировала эффективность деятельности Совета и очевидные перспективы дальнейшей совместной работы российских и германских экспертов.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ: ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЭКСПЕРТОВ ОТ БИЗНЕСА

13 октября в конференц-зале ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» состоялось заседание круглого стола «Концепция совершенствования метрологического законодательства для инновационной экономики». Представители Консорциума «Кодекс» приняли в нём участие в онлайн-формате.

Мероприятие было организовано Комитетом РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия, МОО «Метрологическая академия» и Аналитическим центром при Правительстве РФ.

В ходе заседания были прокомментированы и детально обсуждены выработанные экспертным сообществом предложения по внесению изменений в Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений». Они направлены, прежде всего, на сокращение избыточной части государственного регулирования в области обеспечения единства измерений, международного признания результатов измерений продукции и услуг и внедрения международных стандартов компетентности, менеджмента качества и испытаний продукции.

Все предложения сделаны с учётом необходимости обеспечения единства измерений для инновационного пути развития национальной экономики, повышения качества жизни граждан, снижения затрат предприятий и организаций на деятельность по обеспечению единства измерений. Участники круглого стола высказали критические замечания, внесли дополнения и уточнения в содержащиеся формулировки.

Подводя итоги заседания, первый заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия А. Лоцманов отметил, что экспертным сообществом, членами Комитета РСПП, рабочей группой по реализации механизма «регуляторной гильотины»

в сфере обеспечения единства измерений проделана большая и очень нужная работа, которую необходимо продолжать для дальнейшего совершенствования нормативной правовой базы в сфере обеспечения единства измерений.

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

 vk.com/rukodeks

 instagram.com/rukodeks

 twitter.com/kodeks
twitter.com/tehekspert

 facebook.com/kodeks.ru

 youtube.com/rukodeks

ПРОДВИЖЕНИЮ ECLASS В РОССИИ УДЕЛЯЕТСЯ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ



Консорциум «Кодекс» принял участие в ежегодной Генеральной ассамблее провайдеров ECLASS, которая состоялась в сентябре в Кёльне в онлайн-формате для участников из разных стран.

В этом году ассамблея впервые была международной и проводилась на английском языке — до этого рабочим языком был немецкий.

Организатором ассамблеи выступил генеральный директор ECLASS Тхорстен Кроуг, руководителем — Маркус Райгль (SIEMENS). 53 провайдера ECLASS из Германии и других стран Евросоюза, а также из США, Японии, Китая, Южной Кореи и России обсудили развитие ассоциации, взаимодействие между участниками, выпуск версии ECLASS 11.1 /12.0, проекты и инициативы, 20-летие ассоциации и предстоящий ребрендинг. Прошедший год единогласно был признан успешным во всех отношениях.

«АО «Кодекс» во время обсуждения отметили отдельно. На нас, как на российского провайдера, получившего "Золотой" статус после прохождения сертификации в ECLASS, возлагаются определённые надежды. Продвижению ECLASS на российском рынке в Ассоциации уделяется особое внимание. "Кодекс"

также получил высокую оценку за успешный старт сотрудничества и активность», — прокомментировала участник ассамблеи Ольга Денисова, руководитель Центра зарубежных и международных стандартов Информационной сети «Техэксперт».

Классификатор ECLASS — единственный во всём мире ISO/IEC-совместимый стандарт данных, который успешно используется при взаимодействии между предприятиями, а также с поставщиками. Он позволяет стандартизировать деятельность по закупкам, хранению, производству и распределению в компаниях и между ними — по секторам, странам и языкам.

Применение стандарта ECLASS в связке с интеграционными решениями АО «Кодекс» и программными сервисами цифровой платформы «Техэксперт» позволит российским предприятиям обеспечить рост конкурентоспособности и продвижение продукции на рынках, а также в значительной степени упростит интеграцию предприятия в экономику будущего, базирующуюся на концепции Industry 4.0.

ЗА СИСТЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ — БУДУЩЕЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

20 октября в рамках «Российской промышленной недели» состоялась Международная научно-практическая конференция «ЦИФРАМАШ-2020». Организаторами выступили «МГТУ «СТАНКИН» и Ассоциация цифровых инноваций в машиностроении при содействии АО «Экспоцентр». В деловой программе принял участие президент Консорциума «Кодекс», руководитель Информационной сети «Техэксперт» Сергей Тихомиров.

Основными темами для обсуждения стали тенденции развития Industry 4.0 в мире и в России, новые подходы и решения в области создания «умных» производств, проблемы обеспечения интеграции систем управления и другие актуальные вопросы.

На заседании круглого стола эксперты высказали свою точку зрения по ряду наиболее дискуссионных вопросов, связанных с процессами цифровизации машиностроения, перехода к цифровому развитию, приоритетные направления этой работы, роль стандартизации в данных процессах.

По мнению президента Консорциума «Кодекс» Сергея Тихомирова, сегодня становятся актуальными новые классы автоматизированных систем в связи с процессами цифровой трансформации. В частности, речь идёт о системах управления требованиями. Внедрение концепции Industry 4.0 вызывает необходимость применения новых цифровых стандартов.

«На практике при создании информационных систем в промышленности у нас до сих пор используются стандарты, разработанные ещё в прошлом веке. Новые, гармонизированные со стандартами ИСО, применяются редко. Вероятно, дело в том, что российский и международный подходы разнятся в понятийной системе. Российские стандарты разрабатываются для инженеров и для конкретного применения. Международные — для консультантов, которые в дальнейшем будут разъяснять инженерам вопросы применения данных стандартов. Возможный выход из положения — разработка дополнительных документов, благодаря которым понятная система

международных стандартов будет доступна российским инженерам», — отметил С. Тихомиров.

На пленарном заседании, которое продолжило программу конференции, Сергей Тихомиров выступил с докладом, посвящённым вопросам нормативно-технического обеспечения цифровой трансформации в машиностроении.

По мнению докладчика, сегодня следует обратить особое внимание на некоторые направления цифровизации. Это, прежде всего, системы управления требованиями и их роль в цифровом моделировании машиностроительной продукции и в целом в управлении жизненным циклом продукции. Важнейшее направление — универсальные системы классификации (системы НСИ), кодификации продукции, материалов, услуг в целях движения в сторону Industry 4.0.

Особое значение приобретают цифровые машиночитаемые стандарты, возрастает роль стандартизации в цифровизации промышленности, разработке электронной нормативно-технической документации.

Сергей Тихомиров рассказал о работе, которую ведёт Консорциум «Кодекс» в этих направлениях, и отметил, что основным вектором деятельности является обеспечение системами нормативной документации предприятий практически всех отраслей промышленности. Особое внимание он уделил вопросам, связанным с внедрением систем управления требованиями.

«Главной целью управления требованиями является обеспечение соответствия разрабатываемого изделия всем предъявляемым требованиям, действующему законодательству и нормативным



документам. Данная система является, по сути, реализацией замысла разработчика изделия. Она представляет собой электронный технический проект, эталон изделия, в соответствии с которым в дальнейшем осуществляется его производство», — отметил С. Тихомиров. При этом он подчеркнул, что в концепции Industry 4.0 важная роль отводится именно онтологическим моделям изделий.

Спикер также рассказал о деятельности рабочей группы «Онтология и семантика» Совета по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия и Восточного комитета германской экономики и европейском классификаторе изделий, материалов и услуг ECLASS, провайдером которого в России является АО «Кодекс».

По итогам конференции эксперты отметили, что темпы цифровизации машиностроения во многом зависят не только от доступа к информации, лучшим практикам и технологиям, но и от возможности своевременно обсудить первоочередные задачи и трудности, с которыми сталкиваются предприятия на пути цифровых преобразований. «ЦИФРАМАШ-2020» предоставила отличные условия для обмена опытом и расширения деловых контактов.

«ТЕХЭКСПЕРТ» ГАРАНТИРУЕТ ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ ЛАБОРАТОРИЙ

В конце сентября Консорциум «Кодекс» провёл вебинар «Актуальные вопросы деятельности лабораторий в 2021 году» для специалистов испытательных и калибровочных лабораторий, стандартизаторов, инженеров по качеству. В качестве эксперта на мероприятии выступил генеральный директор ООО «Русский Регистр — Московская инспекция», эксперт по аккредитации испытательных лабораторий и органов по сертификации продукции в Росаккредитации Василий Крикун.

В ходе вебинара были рассмотрены изменения критериев аккредитации лабораторий, вопросы заполнения декларации и анкеты самообследования лаборатории на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Были даны рекомендации по наиболее важным для лабораторий требованиям законодательства, вопросам правильного оформления документов и подготовки к успешному прохождению аккредитации.

В рамках нового регулирования Минэкономразвития России совместно с ФСА инициировало пересмотр Федерального закона «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», обновило критерии, требования к отчётности аккредитованных лиц, а также разработало единые правила формирования реестра сертификатов соответствия и деклараций о соответствии, их регистрации. Некоторые ведомства, например Росстандарт, отменили не только отдельные документы, но и «закрыли» системы добровольной сертификации со всеми документами.

«До 31 декабря 2020 года действуют Критерии аккредитации, утверждённые приказом Министерства экономического развития РФ № 326 (с изменениями на 19 августа 2019 года). С 1 января 2021 года вступают в силу Критерии, проект которых опубликован на федеральном

портале проектов нормативных правовых актов. О каком-либо возможном переходном периоде информация отсутствует», — рассказал В. Крикун, проводя обзор проекта изменений.



Перечень документов, подтверждающих соблюдение установленных требований к работникам и ресурсам лаборатории, практически не изменился. Вместо таблиц по каждому виду ресурсов теперь приведено перечисление необходимой информации. Предполагается внесение изменений и в другие документы ФСА, однако они будут носить теперь подчинённый характер по отношению

к Критериям, некоторые требования которых практически переписаны из проекта закона.

Для профессиональных справочных систем «Техэксперт» разработано «Руководство по заполнению анкеты самообследования лаборатории на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий», ориентированное на использование типового Руководства по качеству испытательной лаборатории (центра) и Альбомы форм, часть 1 и 2 (приложения к указанному типовому Руководству), приведённых в редакции 4 «Методического пособия по разработке руководства по качеству испытательной лаборатории (центра)», также разработанного для систем «Техэксперт». Пример заполнения анкеты ориентирован преимущественно на испытательную лабораторию (центр), являющуюся самостоятельным юридическим лицом.

Как рассказала менеджер по маркетингу Консорциума «Кодекс» Кристина Дерягина, более 2000 испытательных лабораторий, органов по сертификации, метрологических центров, а также территориальных управлений Федеральной службы по аккредитации (Росаккредитации) уже используют в работе системы «Техэксперт».

ЗНАК КАЧЕСТВА

В ПАРТИИ «ЕДИНАЯ РОССИЯ» ВЫСОКО ОЦЕНИЛИ СИСТЕМУ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА, РАЗРАБОТАННУЮ КОНСОРЦИУМОМ «КОДЕКС»

СЭД «Кодекс: Документооборот» — одна из самых передовых систем для работы с документами. Её возможности сегодня успешно используют в повседневной работе как коммерческие организации, так и органы власти в различных регионах страны.

Один из крупных реализованных проектов по внедрению и сопровождению СЭД «Кодекс: Документооборот» реализован во Всероссийской политической партии «Единая Россия». За два года к системе были подключены не только Центральный исполнительный комитет Партии, но и все региональные отделения.

Специалисты АО «Центр компьютерных разработок» интегрировали «Кодекс: Документооборот» в развитую цифровую экосистему Партии, выполнили перенос документов из используемой ранее СЭД, организовали полноценный электронный документооборот между всеми региональными отделениями Партии и провели обучение сотрудников. Ежедневно системой пользуются более 1000 человек.

В рамках проекта также была создана и запущена подсистема для принятия коллегиальных решений, которая позволяет оперативно осуществлять открытое голосование по вопросам повестки Партии.

Руководство «Единой России» высоко оценило успешную реализацию столь масштабного проекта и вручило благодарность генеральному директору АО «Кодекс» Сергею Тихомирову «За вклад в развитие цифровизации Партии и успешное внедрение системы электронного документооборота в структурных подразделениях».

Система СЭД «Кодекс: Документооборот» включена в реестр Минкомсвязи РФ, а также в перечень IT-решений для организации процесса удалённой работы на портале Государственной информационной системы промышленности (ГИСП) Минпромторга России.



НОВЫЙ kAssist: ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК В РУКАХ ЭКСПЕРТА

Рады сообщить о выходе интеграционного решения kAssist версии 3.4.0 с принципиально новым механизмом проверки ссылок для аналитической работы с документами. В версии реализован уникальный подход к их актуализации. Независимо от того, на какой стадии жизненного цикла находится документ, когда и кем были проставлены гиперсвязи, можно быть уверенным в актуальности материала, если применять все возможности kAssist.

В kAssist полностью переработан механизм проверки гиперссылок. Если раньше определялось только два или три вида ссылок, то теперь список существенно расширился и учитывает все возможные нюансы работы со ссылочной информацией. Под особым контролем kAssist целые группы ссылок, объединённые для дальнейшей аналитической работы по принципу «изучи и прими решение» (рис. 1):

- на действующие документы;
- на недействующие документы;
- на документы с особым применением;
- ссылки, которые не удалось проверить;
- на сторонние источники;
- с неактуальной информацией;
- без форматирования.

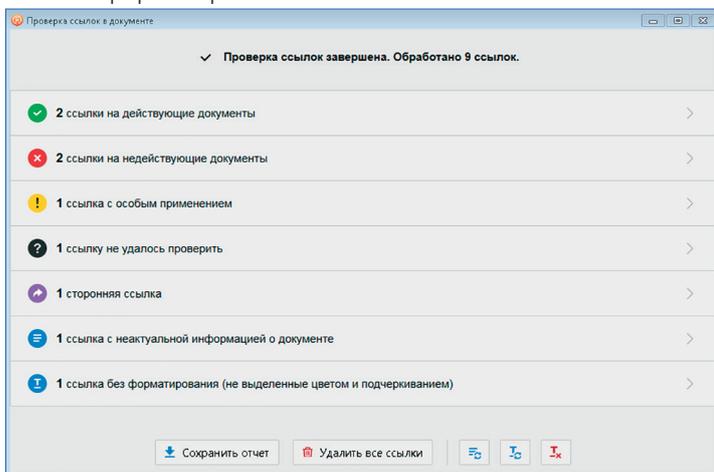


Рис. 1. Окно с результатом проверки гиперссылок

kAssist обнаружит и предложит решение для каждого из вариантов: обновить, удалить, актуализировать, отформатировать, заменить (и подобрать варианты), исправить текст ссылки и даже текст самого документа.

Экспертный подход к актуализации

При создании документа, его согласовании и поддержке актуальности необходимо быть уверенным, что подготовленный материал соответствует предъявляемым к нему требованиям. Ручная работа в этом случае трудозатратна, требует массы времени и предполагает долю ошибки в виде «человеческого фактора». Новый kAssist — это незаменимый инструмент для экспертного анализа всего ссылочного массива, который накапливается в материалах пользователя. Специалисту предлагается включиться в анализ ссылок, требующих особого внимания, просмотреть детальную информацию по ним, оценить корректность гиперсвязей и при необходимости внести свои изменения. Чтобы избежать ошибок и принять верное решение по замене гиперссылки, пользователь должен провести анализ ссылочного материала. Во время проверки он может столкнуться с упоминанием документов, утративших силу. kAssist помогает не просто найти им замену, но и предоставляет возможность обновить как саму ссылку, так и её текст (рис. 2). Непосредственно из окна актуализации возможно:

- найти в справочной системе документы, которыми нужно руководствоваться взамен отменённого;
- ознакомиться с их содержанием и с разъяснениями экспертов об особенностях применения, чтобы выбрать подходящую замену;

- при необходимости задать СПП вопрос о документе, которым нужно руководствоваться вместо утратившего силу, если для него нет прямой замены;
- исправить фрагмент текста с атрибутами (номер, дата документа и т. д.);
- установить ссылку на заменяющий документ;
- при необходимости удалить её.

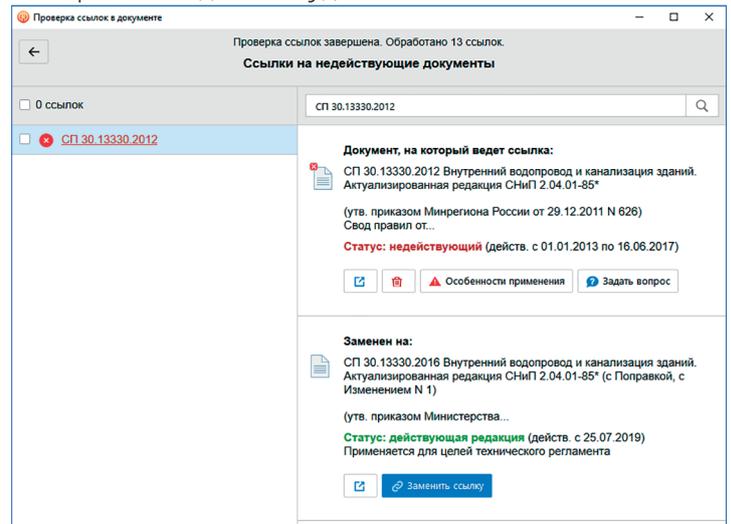


Рис. 2. Окно работы со ссылкой на недействующий документ

Пользователь самостоятельно принимает решение о сохранении ссылки и о необходимости перестановки ссылки на заменяющий документ или об удалении ссылки, если документ отменён без замены.

Для каждой из групп ссылок kAssist предоставляет экспертный инструмент для самостоятельной работы с ними:

- документы с особым применением. Утилита kAssist предупредит, если в материале есть отсылки на документы с приостановленным действием, отменённые в части, не вступившие в силу и др.;
- непроверенные ссылки. Сюда попадут ссылки на документы, которые отсутствуют в подключенном комплексе справочных систем. Специалист может самостоятельно поработать с ними и решить, нужны ли они в тексте;
- сторонние ссылки. Обновлённая утилита поможет найти и перенаправить такие гиперсвязи на документы систем «Кодекс»/«Техэксперт». Это особенно удобно при актуализации материалов, т. к. используется один источник информации, а также при унификации документальной предпринятия или переходе с одних справочных систем на другие. И даже если скачать из сети Интернет какой-то материал, в котором есть ссылки, то kAssist способен привязать их к системам «Кодекс» и «Техэксперт»;
- ссылки с неактуальной информацией. Когда меняется аннотация, а статус документа остаётся прежним, ссылка на него будет актуальной, а вот информация о ней — нет. В этом случае для уверенной работы можно самостоятельно обновить описание;
- ссылки с ненадлежащим форматированием. В один клик можно привести найденные текстовые фрагменты к общепринятому стандарту обозначения гиперссылок, а также ознакомиться с полным текстом документа.

Теперь пользователь может управлять процессом актуализации, регулировать глубину экспертного вмешательства

в документ на любой стадии его жизненного цикла, самостоятельно оценивать необходимость и степень изменений рабочего материала, принимать решения по каждой ситуации, требующей его вмешательства.

Детальная проработка каждого аспекта позволит внимательно изучить и изменить свойства гиперсвязей, чтобы снизить количество ошибок в рабочей документации.

Редактирование ссылок

Существенно расширены возможности редактирования ссылок (рис. 3). Теперь в один клик можно:

- изменить текст в отдельном окне;
- выделить цветом выбранные гиперссылки в тексте;
- актуализировать информацию о документах, к которым привязаны ссылки;
- актуализировать форматирование в соответствии с общепринятым стандартом;
- очистить форматирование ссылки, чтобы она не выделялась на фоне целого текста;
- полностью удалить гиперсвязь, если она больше не нужна в пользовательском документе.

Функционал доступен во всех группах ссылочной информации. Детальная проработка каждого аспекта за пару кликов позволит внимательно изучить и изменить свойства гиперсвязей, чтобы снизить количество ошибок в рабочей документации.

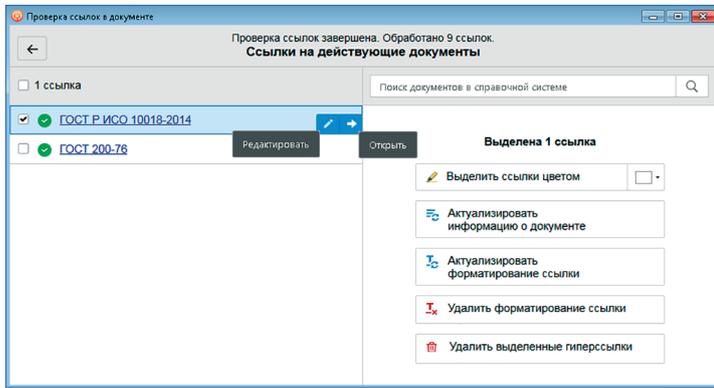


Рис. 3. Редактирование ссылки

Выгрузка отчёта о состоянии гиперссылок

Если раньше отчёт формировался автоматически, то теперь пользователь может самостоятельно выбрать информацию для отображения и вид представления (рис. 4). Для общего понимания структуры анализируемого материала можно отображать ссылки по порядку, как в тексте, но если требуется проанализировать слабые места в документе, то мгновенная сортировка по состоянию ссылок поможет сосредоточиться на отдельных разделах. Если необходимо сконцентрироваться на конкретных группах — достаточно выбрать из списка наиболее важные.

Отчёт позволит не просто профессионально контролировать актуальность документа, но и отследить историю его изменений, создавая архивы проверки. Это особен-

но удобно для ведения учёта результатов проверок и планирования даты следующей актуализации документов.

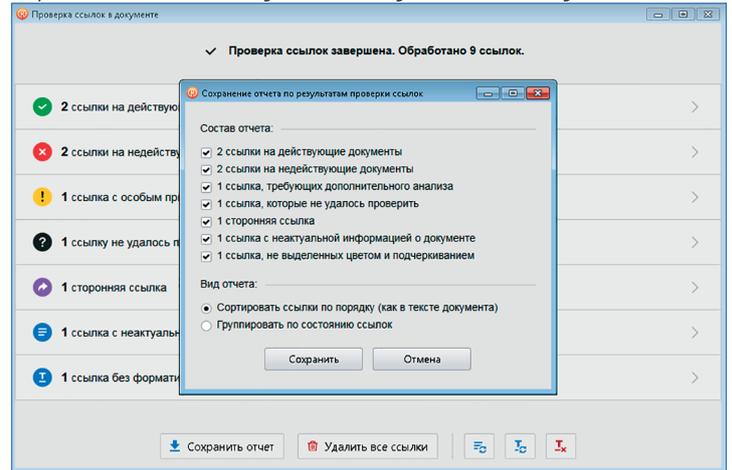


Рис. 4. Выгрузка отчёта по результатам проверки гиперссылок

Конструкторские приложения: особенности работы

В конструкторских приложениях существуют ограничения на возможность установки ссылок в некоторых областях. Например, в штамп-рамке Компас-3D, таблицах Solidworks и подобных объектах их установить нельзя. В kAssist версии 3.4.0 реализован механизм, который позволяет решить задачу проверки документов в этих областях. Достаточно просто запустить работу утилиты, и по завершении пользователь получит список всех обработанных фрагментов. Документы, где гиперсвязи не проставляются, будут отмечены значками серого цвета.

Есть некоторые отличия от полноценной проверки ссылок — для устаревших документов нет возможности посмотреть заменяющий из окна работы kAssist, пользователь для этого должен перейти в ИСС.

Интеграция с новыми версиями ПО

Работа в приложениях, с которыми уже налажена интеграция, поддерживается в стандартном режиме, а в списке поддерживаемых версий теперь есть NanoCAD 11.1 и 20.1, ПОЛИНОМ:MDM Система управления НСИ, Autodesk Inventor 2018-2021.

Увеличение быстродействия

В новой версии значительно увеличено быстродействие. Техническое решение, лежащее в основе поиска и распознавания ссылок, в разы сокращает время для расстановки и проверки гиперссылок даже для многостраничных перечней.

Создание и контроль актуальности рабочей документации — процесс длительный и трудоёмкий. А настоящего профессионала в этом деле отличает умение выбрать правильные инструменты для работы. Новая версия kAssist 3.4.0 — это эксклюзивный интеллектуальный помощник, который станет незаменимым в работе специалистов любой отрасли.

«ТЕХЭКСПЕРТ: БАНК ДОКУМЕНТОВ».

УЛУЧШЕНИЯ В РАБОТЕ С КАРТОЧКАМИ

Мы начинаем цикл статей, посвящённых новинкам версии «Техэксперт: Банк документов» 2.8. Какие улучшения коснулись работы с карточками, как они развивались и для чего нужен новый функционал — рассказываем в нашем материале.

Нововведения программного решения «Техэксперт: Банк документов» 2.8 во многом являются продолжением тех улучшений, которые были запущены еще в версии 2.7, но при этом существенно расширяют возможности их применения. Особое внимание уделено работе с карточками. Карточка документа является единицей хранения и обра-

ботки информации, в которой содержатся все сведения о документе в виде атрибутов. Их может быть около 100, при этом в организации какие-то поля заполняются при заведении документа в систему, а какие-то могут оставаться пустыми. Организовать, структурировать и настроить под нужды предприятия функции заполнения, хранения

и использования всей этой информации в системе — одна из задач, которую решает «Банк документов». Начиная с версии 2.7 стали появляться расширенные возможности работы с атрибутами карточки.

Настройка разных по составу атрибутов карточки

В обновлённом «Банке документов» появилась возможность группировать атрибуты так, как требуется для каждого предприятия индивидуально. На практике в компании или у конкретного вида документов один и тот же атрибут в одном случае может быть обязательным, а в другом — нет.

Раньше при создании и регистрации документа в системе не было никакой вариативности при заполнении карточек, только жёсткое фиксирование. Теперь применяется гибкий подход: их состав может меняться в зависимости от вида документа и предприятия, на котором он вводится. Само количество возможных для заполнения атрибутов не меняется, их также около 100, но теперь они группируются так, как удобно оператору.

Подобный подход позволяет настроить несколько типов карточек с разным составом атрибутов и обращаться к тому, который соответствует новому вводимому документу.

Кроме непосредственной группировки, можно присваивать добавляемым атрибутам степень важности. Функция особенно удобна, если оператору требуется завести в систему документы, у которых отсутствуют некоторые необязательные к заполнению атрибуты (рис. 1).

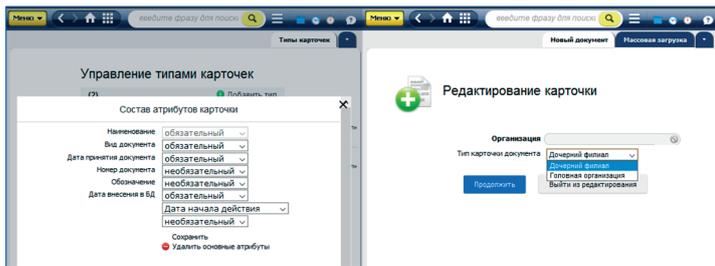


Рис. 1. Настройка состава атрибутов карточек

Удобно: при заведении документа в систему карточка содержит только те поля атрибутов, которые требуется заполнять. Эффективная и комфортная работа обеспечивается гибкими настройками в зависимости от требований предприятий и видов документов.

Группировка атрибутов или «конструктор карточек»

Начиная с версии 2.7 в карточке появилась возможность объединять основные и дополнительные атрибуты в группы с целью их дальнейшего применения при создании вкладок у документов или списков и отчётов по этим спискам (рис. 2).

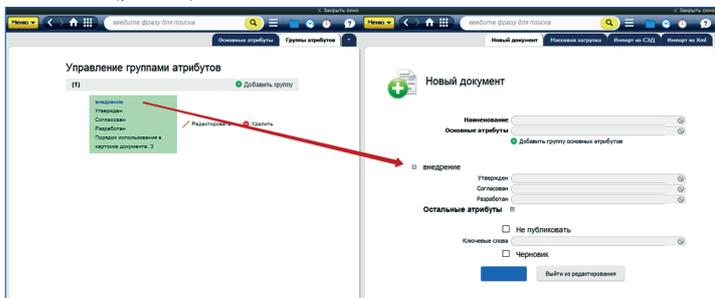


Рис. 2. Группы атрибутов

Группировка существенно расширяет возможности работы с карточкой, позволяет структурировать и наглядно отображать информацию.

Редактирование карточки в старом формате

В версии 2.8 «Банка документов» реализован механизм отображения карточки в старом виде — без группировки основных атрибутов, к которому на протяжении многих лет эксплуатации системы привык пользователь. Группи-

ровка является одним из важных шагов к повышению удобства работы с системой, а также к единому интерфейсному решению.

Иногда пользователям комфортней формат и режим, которые не требуют переучивания и привычны взгляду. «Банк документов» разрабатывается с курсом на универсальность, поэтому работа с некоторым функционалом может быть представлена как в новом, так и в старом исполнении.

Работать с сгруппированным списком или видеть перед собой развернутый перечень всех атрибутов — теперь решение принимает пользователь. При этом функциональность заполнения карточек не теряется, и по содержанию атрибутные составы полностью идентичны.

Удобно работать так, как привыкли: переключение настроек отображения карточек в старый и новый формат обеспечивает комфортную работу каждого пользователя.

Редактирование множественных значений основных атрибутов

Один и тот же документ в подразделениях компании может иметь разные реквизиты: при регистрации на различных этапах прохождения внутри организации у него может появиться несколько номеров, дат, ответственных лиц и т. д.

При поиске такого документа в электронном хранилище могут возникать трудности: пользователи чаще всего используют только один из номеров и не находят его, особенно в огромном электронном фонде предприятия. Решением стала возможность присваивать множественные значения основным атрибутам.

Внесение нескольких однотипных атрибутов к одному документу даёт пользователям 100%-ную гарантию того, что искомый документ будет найден.

Массовая модификация атрибутов

Для компании с объёмным банком документов возможность массово заменить атрибуты у большого количества документов — процесс долгий и трудозатратный, если делать это вручную. Требуется специальный инструмент, автоматически решающий эту задачу.

Функция массовой модификации атрибутов позволяет оперативно заменить вид, номер или обозначение у тысяч документов одновременно (рис. 3). В любом списке для атрибутов типа «строка», «дата», «классификатор» и «непубликуемый» можно настроить замену параметра по специальным алгоритмам.

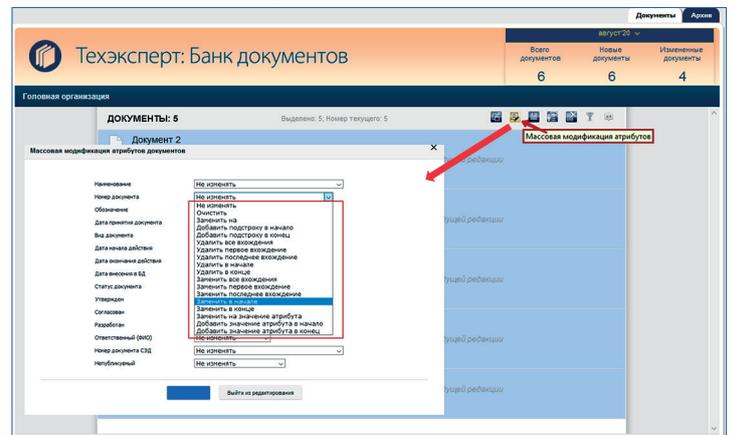


Рис. 3. Окно массовой замены атрибутов

Задача, на выполнение которой раньше приходилось тратить дни, а то и недели, теперь будет выполнена за минуты благодаря массовой модификации атрибутов.

Кроме нововведений при работе с карточками, в «Банке документов» существенно усовершенствованы и расширены возможности настроек отображения вкладок, документов и прав доступа. Об этом читайте в нашем следующем номере.