



БУДУЩЕЕ ЭКОНОМИКИ ЗА ЦИФРОВЫМИ СТАНДАРТАМИ

В конце октября состоялось заседание Комитета по техническому регулированию, стандартизации и качеству Санкт-Петербургской торгово-промышленной палаты. Консорциум «Кодекс» традиционно выступил соорганизатором мероприятия. Главной темой стали вопросы создания и применения цифровых стандартов.

Цифровая трансформация — главный двигатель развития экономики, и в связи с этим во всех сферах деятельности сегодня обсуждается вопрос применения цифровых технологий, в том числе в стандартизации. Важнейшим компонентом «Индустрии 4.0» является всеобщая унификация оборудования, его компонентов, которая, в свою очередь, всегда построена на стандартизации. Чтобы управлять умными машинами с помощью умных информационных систем, нужно выпускать стандарты в цифровом виде.

Как отметил в своём выступлении старший вице-президент ASTM Джон Пейс, тема стандартизации и цифровизации стандартов сейчас упирается не только в какие-то современные вызовы, но и в современные угрозы и негативные моменты, с которыми сталкивается бизнес. Цифровая эра привнесла множество изменений и возможностей, создав большое поле деятельности для развития.

«Цифровой век сильно поднял значение стандартов, мы все понимаем, насколько они важны. Переход на цифровые технологии увеличивает скорость работы, улучшает производство, видоизменяет сами технологии, включающие в себя разработку, оборудование, программное обеспечение, хостинг, обслуживание. Клиенты сегодня ожидают не просто новых стандартов от разработчиков, но и прилагающийся к ним пакет новых продуктов. Появляются новые вопросы, касающиеся сетевых решений, а также технической поддержки. Всё это требует дополнительных затрат. Но тот факт, что мир переходит на цифровые стандарты, поможет всем прийти к большей выгоде, ведь расходы в конечном итоге будут сокращены в 50 раз», — отметил Д. Пейс.

Увеличивается число и важность новостных партнёрств и коммуникаций, улучшающих понимание, сотрудничество и часто приводящих к очередным инновациям.

«Одно из важных для нас партнёрств — с Росстандартом. Это сотрудничество, как и российские заказчики, важны для ASTM. При этом

переводы стандартов остаются сложным вопросом в России и являются основной частью наших проблем с авторским правом. Я надеюсь, что мы сможем решить его совместными усилиями», — подчеркнул Д. Пейс.

О проблематике в обеспечении российских предприятий международными и зарубежными стандартами говорил и президент Консорциума «Кодекс», генеральный директор Информационной сети «Техэксперт» Сергей Тихомиров.

Зарубежные и международные стандарты (ЗМС) очень востребованы в связи с международной деятельностью российских компаний, при этом отсутствует единый легитимный источник их получения, форматы предоставления документации неудобны для дальнейшего использования. Нет центра компетенций по особенностям приобретения ЗМС, повышается вероятность репутационных рисков, связанных с нарушением авторского права.

«Нужно легитимное решение о создании единого фонда переводов международных и востребованных зарубежных стандартов в соотношении с национальным фондом. Целесообразно организовать консорциум российских предприятий по этому направлению с участием Росстандарта. АО «Кодекс» готово участвовать в этом как информационный и технологический партнёр», — отметил С. Тихомиров. В своём докладе о цифровых технологиях в стандартизации

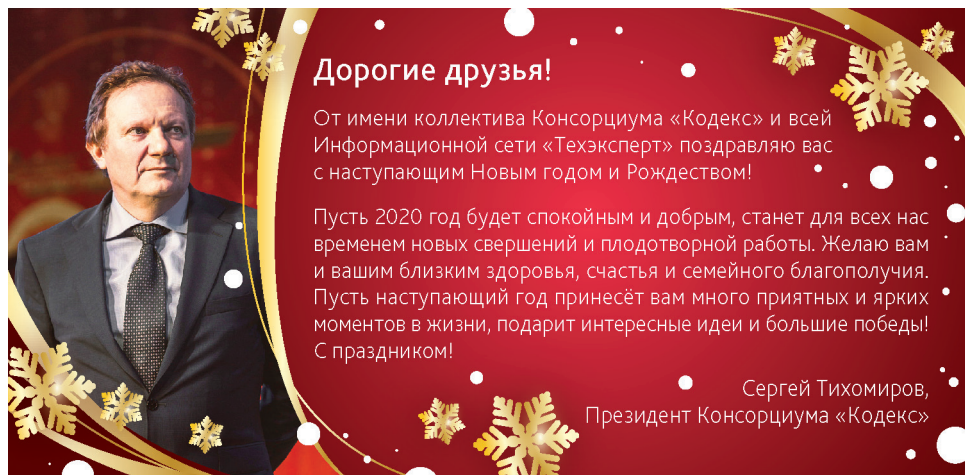
спикер также рассказал о необходимости перехода к цифровым стандартам и системам управления требованиями, которые необходимы для движения в сторону цифровой экономики.

Внедрение систем управления требованиями, отвечающих за процессы идентификации, документирования, анализа, приоритизации требований, управления их изменениями повышает эффективность производства и управления качеством продукции.

Президент НП «Руссофт» Валентин Макаров поднял тему проблемных вопросов создания цифровых стандартов. Он отметил, что в России явно сдвинулся процесс цифровой трансформации и увеличились продажи ПО как в стране, так и на зарубежных рынках. Рост составил 20%. Позиции российских производителей становятся сильнее.

Заместитель генерального директора Renga Software Максим Нечипоренко рассказал участникам заседания о BIM-стандартизации и 3D-модели как части процесса создания цифрового стандарта. Опытном каталогизации международных цифровых стандартов поделился старший менеджер Дирекции по реализации проектов ООО «Сибинтек-Софт» Вячеслав Кукшев.

В ходе совещания участники смогли получить ответы на все интересующие вопросы и обсудить тонкости создания и применения цифровых стандартов для развития современных производств.



ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИТ-СТАНДАРТОВ В НГК

В октябре в Уфе прошла XIV Международная конференция «Нефтегазстандарт – 2019». Её организаторами выступили Комитет по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия РСПП, Межотраслевой совет по техническому регулированию и стандартизации в нефтегазовом комплексе России и Министерство промышленности и инновационной политики Республики Башкортостан. В работе конференции принял участие Президент Консорциума «Кодекс», руководитель Информационной сети «Техэксперт» Сергей Тихомиров.

В повестку деловой программы были включены вопросы развития национальной системы стандартизации технического регулирования нефтегазового комплекса. Обсуждались проблемы формирования и выполнения программ разработки стандартов в отрасли, механизмы цифровой трансформации предприятий, разработка и применение ИТ-стандартов в интересах нефтегазового комплекса.

Первый заместитель Председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия, Председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России А. Лоцманов рассказал, что Комитет РСПП выработал надёжный алгоритм решения межотраслевых задач. Эксперты комитета оперативно включаются в работу по решению наиболее актуальных проблем технического регулирования, стандартизации, оценки соответствия.

Спикер подчеркнул, что существующие сегодня системы стандартизации и оценки соответствия складывались более ста лет назад в условиях и для нужд второй промышленной революции. Новый промышленный уклад строится на цифровых технологиях и цифровых стандартах.

Именно этой теме было посвящено выступление Президента Консорциума «Кодекс», руководителя Информационной сети «Техэксперт» С. Тихомирова. Российские предприятия благодаря предоставляемым компанией программным решени-

ям повышают качество выпускаемой продукции и безопасность производства. Компания берёт на себя обеспечение научно-технической документацией и внедрение заказных решений для крупнейших предприятий нефтегазовой отрасли: «Газпрома», «Лукойла», «Роснефти», «Транснефти», «Сургутнефтегаза» и других.

С. Тихомиров подробно проанализировал этапы создания цифрового стандарта — от написания текста по определённому шаблону — к классификации требований, обсуждению проекта документа и утверждению стандарта. Спикер назвал конкретные механизмы перехода от создания новых цифровых документов к системе управления требованиями и далее — к системе контролируемых параметров. При этом С. Тихомиров особо подчеркнул, что правильно сформулированные требования к изделию, их выполнение и отслеживание на протяжении всего цикла разработки — залог успеха любого проекта. На конкретных примерах сотрудничества АО «Кодекс» с ПАО «Газпром», ГК «Роскосмос» и рядом других компаний докладчик продемонстрировал эффективность новых подходов к работе с нормативно-технической документацией.

Конференция «Нефтегазстандарт» в очередной, уже 14 раз, продемонстрировала соответствие требованиям времени, подтвердила свой статус ведущей площадки для обсуждения важнейших проблем и перспектив развития нефтегазового комплекса страны.

ТЕХНОЛОГИИ

АО «ЦКР» ПРЕДСТАВИЛО МОДУЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ СЭД «КОДЕКС: ДОКУМЕНТООБОРОТ»

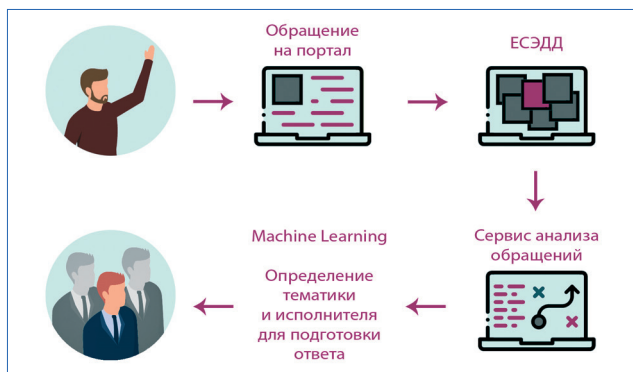
Системы электронного документооборота «Кодекс» управляют миллионами документов разных типов. Только в Администрации Санкт-Петербурга в Единой системе электронного документооборота и делопроизводства проходит через шину обменов три миллиона писем в год.

Значительная часть из них принадлежит обращениям граждан, которые являются одними из важнейших документов в общей системе документооборота любого органа власти, так как становятся своеобразной лакмусовой бумажкой проблем в подведомственных территориях. Недаром сроки их рассмотрения жёстко прописаны в 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации», контролируются прокуратурой и Администрацией Президента. При этом каждому обращению присваивается собственная тематическая категория по Справочнику ОТК*.

Согласно Указу Президента Российской Федерации от 17 апреля 2017 года № 171 «О мониторинге и анализе результатов рассмотрения обращений граждан и организаций» вся статистика по рассмотрению обращений выгружается на специализированный сервис ССТУРФ, агрегирующий информацию по ним.

АО «ЦКР» представило решение по автоматической классификации обращений согласно Справочнику ОТК. Данное

решение базируется на технологиях машинного обучения и нейросетях, анализирует текст документа, ранее поданные аналогичные обращения, территорию, с которой прислано обращение, какие вопросы содержит письмо и т. д.



На основании такого анализа строится предположение, что письмо принадлежит определённой тематической категории, должно быть рассмотрено специалистом, ответственным за данное направление, или перенаправлено в соответствующее ведомство.

АО «ЦКР» планирует в ноябре запустить в эксплуатацию систему автоматической классификации в Администрации Губернатора Санкт-Петербурга, а до конца года — ещё в нескольких ведомствах, уже заинтересовавшихся разработкой.

Интерес к ней со стороны органов власти вызван, в первую очередь, тем, что определение тематики обращения — нетривиальная и трудоёмкая задача: нужно прочитать письмо, вникнуть в вопросы, поднять существующую переписку. При этом машина делает это за 1,5-2 секунды — и на экране оператора появляется готовое решение!

«Следующим этапом мы ставим себе задачу реализовать автоматическую аннотацию текстов и автоматическое заполнение карточки документа. Это существенно ускорит работу с обращениями и позволит сосредоточиться на управленческих задачах, а не на рутинных действиях по заполнению атрибутивных карточек», — рассказал заместитель директора Департамента систем электронного документооборота и услуг для государственного управления Антон Мейнцер.

* Тематический классификатор обращений граждан Российской Федерации, иностранных граждан, лиц без гражданства, объединений граждан, в том числе юридических лиц, Управления Президента Российской Федерации по работе с обращениями граждан и организаций.

НОВИНКИ ПК 6.2018: ВСЁ САМОЕ ГЛАВНОЕ — О ДОКУМЕНТАХ

Открываем зимний сезон полезными новинками программного комплекса 6.2018. Чтобы искать, находить, а также применять в работе различные документы было ещё проще, мы внедрили несколько улучшений в уже знакомые пользователям сервисы. Познакомиться с ними поможет наш материал.

Сервис «Новые документы»

В современных условиях очень важно держать руку на пульсе правового регулирования. Для того чтобы специалисты всех отраслей могли всегда быть в курсе изменений в документации, был создан сервис «Новые документы», отражающий динамику развития современного законодательства. Для более оперативной и информативной работы с ним мы внедрили сразу несколько улучшений.

На главной странице программного комплекса, а также на странице сервиса «Новые документы» появилась возможность выбирать период, за который отображаются изменения в материалах (рис. 1).

Напомним, что раньше она была доступна только на страницах продуктов, в разделе новых поступлений. А это потеря времени при анализе информации по нескольким продуктам и просто лишние действия во время работы с массивами новых данных. Теперь же информация стала более доступной, а время на поиск и обработку документации может быть существенно сокращено.

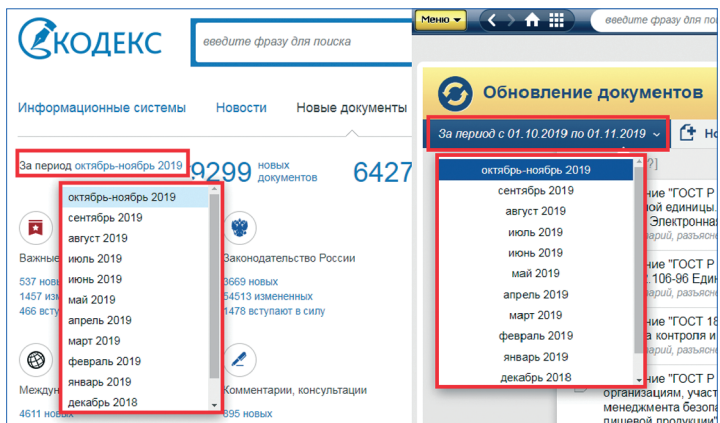


Рис. 1. Выбор периода отображения данных

Кроме того, на главной странице систем «Кодекс» и «Техэксперт», на странице сервиса и на страницах продуктов появился новый фильтр — «Вступают в силу».

С его помощью специалист может просмотреть, какие документы вступают в силу в выбранный период, даже если они были загружены в программный комплекс гораздо раньше.

Также на странице сервиса пользователю стал доступен фильтр «Скоро вступят в силу».

Он позволит отслеживать, какие документы уже внедрены в профессиональную справочную систему, но вступят в силу в будущем. Фильтр доступен только для текущего (последнего) периода и отражает данные по материалам на год вперёд, начиная со дня, следующего за последним из выбранного отрезка времени (рис. 2).

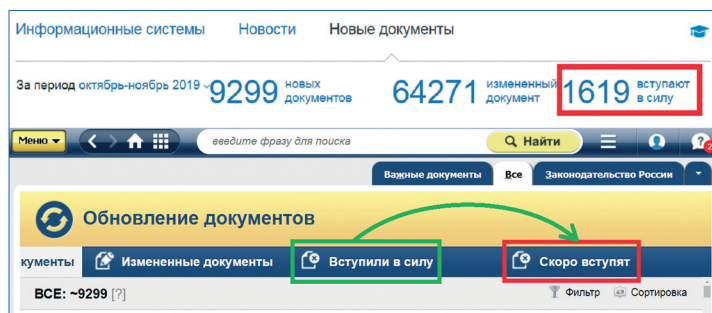


Рис. 2. Новые фильтры

Например, если текущий период — с 15.11.2019 по 15.12.2019, то на вкладке «Скоро вступят» будут содержаться документы, вступающие в силу с 16.12.2019 по 16.12.2020.

Новый функционал позволит не только видеть полную картину перемен, произошедших в той или иной сфере деятельности, но также получать и анализировать статистику по новым, изменённым и вступившим в силу документам за текущий период или любой из предыдущих в течение года.

Сортировка папок в «Материалах пользователя»

Каждый день наши пользователи применяют в работе множество различных документов. Чтобы не нужно было каждый раз заново искать тот или иной текст, в системах «Кодекс» и «Техэксперт» был создан сервис «Материалы пользователя». Он позволяет работать с документами в привычном формате — сохранять в папки, сортировать, создавать иерархическую структуру справочных материалов под индивидуальные потребности специалиста. Удобство работы делает «Материалы пользователя» незаменимым инструментом при решении различных задач. Но со временем растёт количество не только сохраняемых документов, но и пользовательских папок, которые помогают упорядочивать документы по темам, событиям и т. п. И чтобы искать нужные папки было так же легко, как документы в них, мы внедрили быструю сортировку по алфавиту.

Теперь в дереве папок появилась кнопка, позволяющая изменить расположение материалов (рис. 3). По умолчанию все папки, кроме системных, отсортированы по желанию пользователя — их можно перемещать в любое место. При нажатии на пиктограмму **A→Я** все папки быстро разместятся по алфавиту. Повторное нажатие отменит сортировку и вернёт пользовательское расположение материалов.

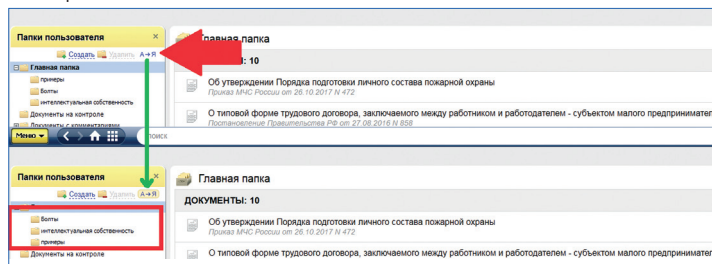







Рис. 3. Сортировка папок

Каждый день специалистам приходится работать с самой разнородной документацией, а значит, очень важно иметь под рукой и быстро находить нужные материалы, отслеживать их актуальность, статусы действия. Чтобы анализировать множество данных было проще, мы улучшаем наши сервисы с заботой о пользователях. Работа с программным комплексом 6.2018 — залог профессиональной эффективности и удобства при решении задач.

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

KASSIST 3.2 — НОВЫЙ УРОВЕНЬ КАЧЕСТВА СЕРВИСА

Осень 2019 года стала урожайной на новые версии, решения и открытия, и ноябрь — не исключение. Представляем вам новую разработку Консорциума «Кодекс», kAssist версии 3.2, которая выводит качество работы с гиперссылками на новый уровень. Интеграция с новыми версиями конструкторского и офисного ПО, новые возможности при проверке и простановке ссылок — об этом и не только в нашем материале.

Интеграция с новыми версиями ПО

Разработчики систем автоматизированного проектирования T-FLEX CAD 16, NanoCAD Plus 11, NanoCAD Геоника 8.5, AutoCAD 2020 выпустили новые версии своих решений, улучшив функционал и дополнив возможности. Разработчики АО «Кодекс» также идут в ногу со временем и поддерживают интеграцию на должном уровне. Специалистам, установившим новые версии ПО, не придётся отказываться от уже полюбившихся и удобных сервисов для поиска документов, простановки и проверки гиперссылок. Все они работают в стандартном режиме.

Разработчики Adobe Acrobat Pro 2017 и MS Office 2019 также обновили свои ПО, и kAssist версии 3.2 успешно интегрируется с ними. Какую бы версию офисного приложения ни установил пользователь, работать с гиперссылками все также удобно и просто, как и прежде.

Улучшаем качество сервиса

Проверка гиперссылок в документах — процесс однозначно сложный, особенно когда необходимо проверить все взаимосвязи многотысячного фонда документов. Выполнить эту задачу быстро и качественно поможет утилита kAssist, но теперь результаты можно не

просто визуализировать с помощью окна проверки ссылок, но и сохранить в отчёт формата rtf.

При нажатии на новую кнопку «Сохранить» иницируется сохранение содержимого с учётом выбранного фильтра (вкладки) — «Все ссылки», «Требующие актуализации» и «Ссылки на недействующие документы».

При желании отчёт можно распечатать или применить к полученному документу другие функции для работы с текстом исходя из решаемых задач.

Ссылки на документы НИИ ЛОТ и РСК больше не проблема

В новой версии добавлена возможность работы со ссылками на документы таких именитых разработчиков, как «Научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации "ЛОТ"» (НИИ ЛОТ) и «Российская система кали-

бровки (РСК)». Теперь kAssist умеет расставлять и проверять ссылки на документы типа: МОП, ООП, РД, РД РСК, РД БГЕИ, РД СМН, РД РТМ, РД ВНИИЖТ, которые используются в документации многих предприятий.

Актуальную информацию об утилите kAssist можно найти в «Руководстве пользователя по интеграционным возможностям» и сопутствующих информационных материалах.

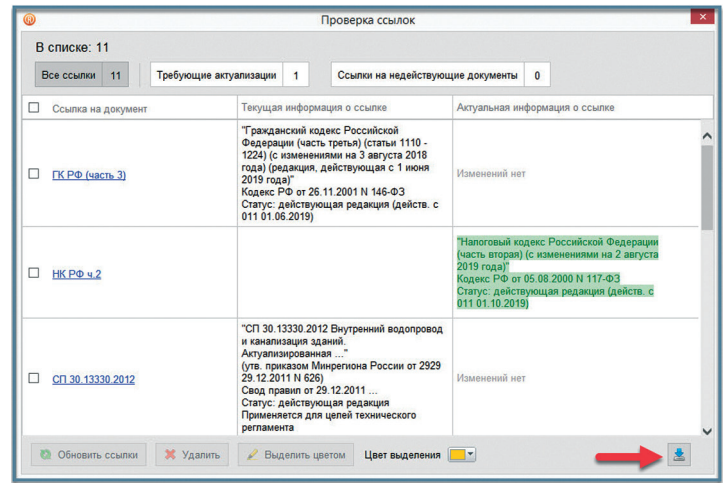


Рис. Сохранение отчёта по проверке ссылок

А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ...

... как наглядно увидеть изменения требований к качеству продукции, работ или услуг и получить информацию о статусах, связанных с требованиями документов?

В современных условиях знание нормативной документации, стандартов ГОСТ, СП, постановлений правительства — неотъемлемые требования к специалистам технической отрасли. Но для понимания общей картины изменений, происходящих с документацией, знать действующие требования недостаточно, необходимо учитывать изменения от самого первого документа — источника до документа, действующего на текущий момент.

История может быть совсем краткой (если документ изменялся несколько раз), а может быть такой, что отследить её самостоятельно очень проблематично. К примеру, наглядно увидеть историю всех изменений ГОСТ 1324-41, начиная с 1941 года, включающую в себя 39 документов, с возможностью ознакомиться с каждым из них в считанные секунды, без помощи сервиса «История документа» вряд ли получится.

В профессиональных справочных системах «Техэксперт» данный сервис позволяет моментально получить информацию обо всех изменениях, как бы часто они ни происходили. Он реализован для наиболее важных стандартов — ГОСТ, ГОСТ Р, СП, СНИП, МИ, ВСН, СН, ОК (Общероссийские классификаторы) и прочих нормативно-технических документов.

С помощью сервиса специалисты, в чьи трудовые обязанности входят знание и применение нормативно-технических доку-

ментов, смогут наглядно увидеть изменения требований к качеству продукции, работ, услуг, а также оперативно получить полную информацию о взаимосвязанных документах:

- 1) документ-первоисточник, с которого началось формирование требований, его статус и период действия;
- 2) все документы-предшественники и изменения, которые с ними происходили, а также их статус и период действия;
- 3) документы, которые заменили или заменяют документ в ближайшем будущем.

Теперь обладать полной информацией о документах для принятия верных решений не составит большого труда, достаточно использовать профессиональные справочные системы «Техэксперт» и сервис «История документа», а как известно, кто владеет информацией — тот владеет миром!

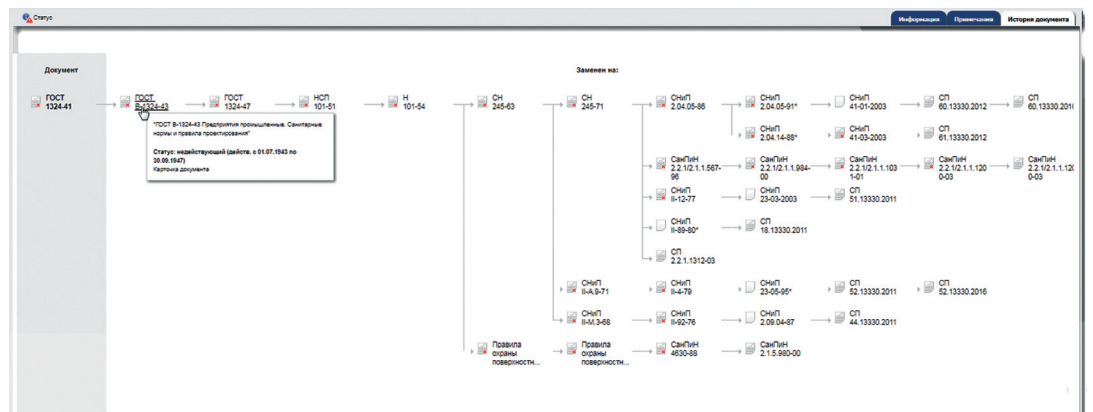


Рис. Сервис «История документа»