



WIKIOIL: ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАМИ НА ПЛАТФОРМЕ «ТЕХЭКСПЕРТ»

Эксперты Консорциума «Кодекс» знакомят читателей с реальным опытом внедрения и эксплуатации системы управления нормативной и технической документацией «Техэксперт» на предприятиях Иркутской нефтяной компании в рамках проекта WikiOil.

Иркутская нефтяная компания (ИНК) — один из крупнейших независимых производителей углеводородного сырья в России. Компания ведёт геологическое изучение, разведку и разработку 53 участков недр в Иркутской области, Красноярском крае и Республике Саха. Сегодня в группе компаний работают более 15 тысяч человек.

В 2017 году стало очевидно, что дальнейшее развитие ИНК невозможно без качественного управления нормативными документами. В том же году компания познакомилась с разработками Консорциума «Кодекс» для управления документами на платформе «Техэксперт».

Тогда же в ИНК был создан отдел оптимизации бизнес-процессов и стандартизации. В задачи подразделения входили сбор, анализ и систематизация всех внутренних нормативно-методических документов (ВНМД) компании, а также поиск площадки для их размещения. Так возникла концепция системы WikiOil.

Предпосылки появления и задачи системы WikiOil

Одной из главных причин создания WikiOil стала разрозненность хранилищ ВНМД: сетевой диск на корпоративном сервере, внутренний корпоративный портал, система электронного документооборота и официальный сайт компании. Кроме того, назрела необходимость собрать вместе всю нормативную базу, применяемую в головной компании и дочерних обществах.

К этому прибавилось и отсутствие установленных механизмов распространения ВНМД и внешних документов среди сотрудников холдинга. Поиск документов, регулирующих определённые сферы, бизнес-процессы и задачи, был также долгим и трудоёмким. Кроме того, до начала работы над системой WikiOil не были налажены механизмы фиксации внешних требований в ВНМД и их своевременной актуализации.

Перед отделом оптимизации бизнес-процессов и стандартизации стояла задача создать единую электронную базу знаний ИНК и её дочерних структур. Она должна была объединить инструменты управления документами, базу ВНМД и внешний фонд нормативной документации. Также был необходим единый стандарт фиксации и распространения ВНМД

среди сотрудников холдинга и удобные инструменты для своевременной актуализации действующих ВНМД в соответствии с законодательными изменениями. Всё это значительно сократило бы трудозатраты на поиск и проверку актуальности как внутренних, так и внешних документов.

Кроме того, компании требовалась единая база терминов и определений, которая бы позволила унифицировать их употребление в рамках фонда внутренних документов.

Большой массив ВНМД также нуждался в программных инструментах для эффективного и автоматизированного анализа с возможностью формирования отчётов результата проверки. И всё это нужно было связать с реестрами требований к бизнес-процессам компании, а также «цифровыми кабинетами», содержащими актуальную и исчерпывающую информацию для разных подразделений, должностей или бизнес-задач, включая ссылки на внешние источники.

Развитие системы WikiOil

ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНОГО ФОНДА ДОКУМЕНТОВ

Поставленные задачи требовали не только сбора в едином месте действующих документов, но и создания полноценной системы управления нормативно-техническим контентом предприятия. В результате были определены:





объект управления — внутренний нормативно-методический документ (ВНМД), порядок сбора и размещения в едином фонде новых документов, а также распространения, группирования и проверки на актуальность действующих ВНМД.

На начальном этапе специалисты подразделения собирали все актуальные версии ВНМД из разрозненных источников в одном месте. Параллельно шёл поиск программной платформы, которая могла бы дать дополнительные инструменты для управления ВНМД.

В итоге выбор был сделан в пользу отечественной цифровой платформы «Техэксперт», разработанной Консорциумом «Кодекс». Главным достоинством платформы является возможность объединения в едином цифровом пространстве внешних и внутренних документов предприятий, снабжения их перекрёстными гиперссылками и использования для работы с ними единых SMART-сервисов программного комплекса. Так появился тандем «Техэксперт: WikiOil».

SMART-сервисы платформы позволяют оперативно реагировать на изменения во внешних нормативных документах и анализировать большие массивы данных. Кроме того, специалисты ИНК отмечают качество техподдержки программного решения и готовность разработчиков услышать потребности клиентов и работать над их закрытием.

Далее началось постепенное внедрение на предприятии программных модулей платформы. За необходимый ИНК функционал теперь отвечают Система управления нормативной и технической документацией (СУ НТД) «Техэксперт» и её подсистемы, каждая из которых оптимизирует тот или иной этап управления ВНМД.

Работа началась с развёртывания подсистемы «Банк документов», которая позволяет загружать и систематизированно хранить документы внутреннего фонда предприятия. Каждый документ в таком фонде представляет собой контейнер данных, в котором, помимо текста документа в PDF-формате и других вложений, есть атрибуты этого документа.

Они позволяют не только быстрее и точнее находить документ, но и эффективнее его применять. Специалисты ИНК начали загружать уже существующие документы в единый фонд WikiOil. Параллельно создавались и совер-

шенствовались требования к передаче вновь разработанных или обновлённых ВНМД от ответственных подразделений, размещению документов в фонде, их проверке и актуализации. Отдельная работа велась по выработке механизма внедрения и использования ВНМД на предприятии: система «Техэксперт: WikiOil» была зафиксирована на уровне руководящих документов как единственный источник актуальной нормативно-технической информации холдинга.

На 2023 год в фонде внутренних документов компании хранятся порядка 4000 ВНМД, 4100 терминов, 5700 определений. За 6 лет развития проекта система внедрена во всей группе компаний ИНК. Она информирует работников предприятий об изменениях и появлении новых ВНМД,

а также утрате актуальности внешней и внутренней нормативной документации.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ

Сформированной в 2019 году группе ИНК по стандартизации (ранее — отдел оптимизации бизнес-процессов и стандартизации) и специалистам Информационной сети «Техэксперт» удалось создать ряд ценных сервисов для сотрудников компании. Речь идёт о разнообразных реестрах требований, которые состояются как из внутренних документов группы компаний, так и из внешних нормативных источников.

В системе WikiOil была создана вкладка, где сотрудники ИНК могут найти реестры нормативных документов для каждого юридического лица, входящего в группу компаний, реестр обязательных для разработки в рамках юридического лица ВНМД в соответствии с нормами трудового права, налогового законодательства, федеральных норм промышленной безопасности и т. д. Каждый документ в таком реестре размечен гиперссылкой, которая ведёт на текст этого документа внутри WikiOil. Реестры регулярно проверяются с помощью модуля «Контроль актуальности ссылочных документов» и интеграционного модуля «Кассист» и корректируются в соответствии с внешними или внутренними нормативными изменениями. Ещё один важный тип сервисов в рамках «Техэксперт: WikiOil» — это цифровые кабинеты. Если реестры требований позволяют ссылаться только на документы внутри системы, то цифровой кабинет — это виртуальная область с готовой подборкой не только документов, но и ссылок на внешние/внутренние сервисы и инструменты. В частности, созданный в WikiOil цифровой кабинет «Проектирование объектов капитального строительства» содержит ссылки и на внешнее программное обеспечение (AutoCAD, Arrius и др.).

Ещё одна подсистема СУ НТД, которая используется в ИНК, — это «Пользовательский словарь». С его помощью был создан справочник всех терминов и их определений, используемый в ВНМД холдинга. Теперь любой пользователь WikiOil может посмотреть, как трактуется тот или иной термин в разных документах компании, и сослаться на наиболее подходящий источник термина во вновь разрабатываемых ВНМД.

Надёжный источник
внешних нормативных документов

Ни одна компания не обходится в своей деятельности без внешних нормативных документов, а также справочной и аналитической информации по их применению. Эту потребность предприятиям помогают закрыть профессиональные справочные системы (ПСС) «Кодекс»/«Техэксперт» для специалистов разных отраслей экономики. С 2019 года и по настоящее время ИНК использует не только основную профильную для отрасли систему «Техэксперт: Нефтегазовый комплекс», но и полный комплект систем для топливно-энергетического комплекса и строительства. Кроме этого, специалисты ИНК используют

ТЕХЭКСПЕРТ: WIKIOIL



более
15 000
пользователей

4100 и **5700**
терминов и определений

4000
внутренних нормативно-методических документов

1000
новых и актуализированных документов в год

большой набор юридических систем, в том числе посвящённых судебной практике и региональному законодательству, и системы для обеспечения охраны труда и производственной безопасности.

СОБЫТИЕ

КОНСОРЦИУМ «КОДЕКС» ВЫСТУПИЛ СООРГАНИЗАТОРОМ ПРОГРАММЫ «ЦИФРОВЫХ СЕЗОНОВ НИУ МГСУ»

В течение трех недель августа участники проекта учились автоматизировать работу с нормативно-технической информацией, работали со сметной документацией в цифровом виде, изучали технологии беспилотных авиационных систем, применяемых для строительного контроля. Образовательные модули были подготовлены научно-образовательным центром «Цифровое строительство и эксплуатация» МГСУ совместно с партнёрами — экспертами: АО «Кодекс», «ЭКСИНКО», образовательным проектом «ИНТЕГРОСС».

«Цифровые сезоны НИУ МГСУ» для студентов строительных вузов и колледжей — это образовательный проект, ориентированный на решение производственных задач в условиях цифровизации строительства. Мероприятие прошло в формате программы ДПО с 7 по 25 августа.

Первый модуль программы «Автоматизация процесса управления требованиями нормативных документов и оценки соответствия в строительстве» был подготовлен в сотрудничестве с АО «Кодекс». Он был посвящён цифровизации строительной отрасли, работе со справочными системами и концепции работы с требованиями.

По итогам прохождения второго модуля участники научились комбинировать сервисы справочных систем «Техэксперт» для решения практических задач, а также автоматизировать процесс внесения поправок в текстовые и графические материалы.

Третий модуль был посвящён вопросам автоматизации процесса оценки соответствия результата выполненных работ нормативам.

В завершение каждого модуля студенты готовили отчёт по практическим задачам, решаемым как в ходе занятий, так и самостоятельно. По итогам учебного блока от АО «Кодекс» участники сделали анализ нормативных требований на один вид работ, автоматизировали проверку ссылок на нормативные документы в ВКР, подготовили шаблон для автоматизации оценки соответствия выполненных работ нормативам.

По итогам мероприятия участники достигли следующих результатов:

- приобрели навыки работы с цифровыми реестрами нормативных требований;

- ознакомились со сквозными и критическими цифровыми технологиями в стандартизации и контроле качества строительно-монтажных работ;

- научились автоматизировать процесс оценки соответствия результата выполненных работ нормативам;

- освоили цифровые методы моделирования сроков и стоимости ОКС и его элементов на этапах жизненного цикла;

- ознакомились с нормативным и программным обеспечением процессов календарного планирования и оценки стоимости ОКС;

- на практических занятиях освоили технологии БАС и наземные средства лазерных измерений, которые применяются в операционном контроле строительно-монтажных работ.

После прохождения программы «Цифровых сезонов» участники получили сертификаты пользователей систем «Техэксперт» и сертификаты о повышении квалификации.



АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРЕДПРИЯТИЯ: В КАЗАНИ ПРОШЛА МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

С 31 августа по 1 сентября 2023 года в Казани состоялась XI Международная метрологическая конференция «Актуальные вопросы метрологического обеспечения измерений расхода и количества жидкостей и газов. Качество углеводородного сырья (нефти и природного газа)». Мероприятие проводилось в рамках Татарстанского нефтегазохимического форума, посвящённого 80-летию нефтедобычи в Республике Татарстан.

Организатором конференции выступил ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» при поддержке Росстандарта и Кабинета Министров Республики Татарстан.

В конференции приняли участие более 300 специалистов ведущих компаний нефтегазодобывающего комплекса, производителей приборно-измерительного и добывающего оборудования, разработчиков программного обеспечения, академической, отраслевой и вузовской науки, органов государственного управления, общественных организаций.

На пленарном заседании, которое вёл генеральный директор ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» Антон Пронин, с докладами выступили представители Минпромторга, Минэнерго, Росстандарта, Росаккредитации, предприятий и организаций ТЭК, производителей средств измерений и оборудования.

Заместитель директора департамента государственной политики в области технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений Минпромторга России Дмитрий Кузнецов в своём выступлении проанализировал ход процессов совершенствования законодательного и нормативно-правового регулирования в области обеспечения единства измерений.

С докладом «Метрологическое обеспечение нефтегазового комплекса» выступил директор проекта ФГБУ «РЭА» Министерства энергетики России Александр Савинов.

Начальник управления метрологии, государственного контроля и надзора Росстандарта Захар Осока рассказал участникам конференции о мерах государственной поддержки производителей измерительного оборудования.

С докладом на пленарном заседании выступил заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, Председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге Андрей Лоцманов. Он рассказал о деятельности Комитета РСПП и рабочей группы «Обеспечение единства измерений».

Участники пленарного заседания обсудили вопросы развития законодательства в области обеспечения единства измерений, перспективы активизации процессов импортозамещения в метрологическом обеспечении нефтегазовой отрасли, проблемы, с которыми сталкиваются сегодня производители метрологического оборудования.

Во второй день конференции обсуждалось создание и совершенствование эталонов, импортозамещение в приборостроении, проблемы поверки средств измерений и технических устройств с измерительными функциями и ряд других вопросов.

В докладах участников мероприятия поднимались темы, связанные с совершенствованием организации работы предприятий, поиском повышения эффективности их деятельности.

Этим вопросам было посвящено и выступление руководителя по работе с корпоративными клиентами ООО «Информпроект-Кодекс» Максима Родова. Его доклад на тему «Система управления нормативной документацией — успешные кейсы и эффекты» познакомил участников конференции с новыми возможностями автоматизации производственных процессов предприятия на платформе «Техэксперт». Цель их внедрения — полная автоматизация, цифровизация рабочих мест технических специалистов, организация единого информационного пространства, уменьшение затрат на отслеживание нормативных документов. Кроме того, обеспечивается контроль актуальности внутренних нормативных документов и внешней нормативной базы на всех этапах жизненного цикла изделия.

Продукты компании предназначены для промышленных предприятий различных отраслей, представителей всех профессиональных производственных служб. Разработана флагманская система «Техэксперт: Нефтегазовый комплекс», в которую входит практически весь перечень внешней нормативной базы и специализированные сервисы для технических специалистов.

Налажено тесное взаимодействие с представителями нефтегазового комплекса страны. В частности, уже в течение десяти лет АО «Кодекс» сотрудничает с предприятиями, входящими в компанию «Татнефть», взаимодействует с целым рядом небольших нефтяных компаний различных регионов. Результатом этого сотрудничества стала разработка продукта «Нефтегазовый комплекс».



Докладчик познакомил участников конференции с продуктом «Техэксперт: Помощник метролога». Это флагманская профессиональная справочная система, которая содержит крупнейшую подборку нормативных и технических документов, справочную и консультационную информацию для специалистов по метрологии.

Система поможет найти решение профессиональных вопросов, оставаться в курсе событий отрасли и вовремя подготовиться к ним, экономить время на поиске специализированной информации, получить готовые образцы и формы, ознакомиться с мнением экспертов по вопросам в области метрологии. Система разработана для руководителей отделов метрологии и метрологических лабораторий, техников и инженеров-метрологов.

В ходе конференции также состоялось совместное заседание межгосударственного технического комитета

МТК 553 «Метрологическое обеспечение добычи и учёта энергоресурсов (жидкостей и газов)», технического комитета ТК 024 «Метрологическое обеспечение добычи и учёта энергоресурсов (жидкостей и газов)» и подкомитета ПК 206.3 «Эталоны и поверочные схемы в области измерений параметров расхода, уровня, вместимости, объёма веществ».

Участники конференции посетили с экскурсией эталонную базу ВНИИР — филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

По мнению участников, конференция была проведена на высоком научном и организационном уровне, она поможет реализации стратегии обеспечения единства измерений и поспособствует совершенствованию метрологического обеспечения измерений энергоресурсов Российской Федерации.

АКТУАЛЬНО

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АНАЛОГАХ ОТЕЧЕСТВЕННЫМ ИЛИ ЗАРУБЕЖНЫМ СРЕДСТВАМ ИЗМЕРЕНИЙ — НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОТ «ТЕХЭКСПЕРТ»

Возможности цифровой платформы «Техэксперт» были расширены благодаря новому функционалу сервиса «Картотека типов измерений».

Сервис «Картотека типов средств измерений» от «Техэксперт» на протяжении многих лет является верным помощником специалистов лабораторий и метрологов. С помощью картотеки пользователи могут оперативно уточнить необходимые сведения об интересующем средстве измерения (СИ): номер в Госреестре, обозначение типа СИ, данные об изготовителе и многое другое.

сопоставлять функционал отечественных и импортных изделий. Сервис значительно упрощает эту задачу.

Стоит отметить, что теперь пользователь может подобрать аналог средства измерения как для отечественного, так и для зарубежного изделия.

Новые возможности доступны благодаря интеграции «Картотеки типов средств измерений» от «Техэксперт» с онлайн-сервисом «Импортозамещение средств измерений» – совместной разработки Министерства промышленности и торговли РФ с ФГБУ ВНИИМС Росстандарта.

Однако, не все специалисты могут воспользоваться онлайн-сервисом «Импортозамещение средств измерений», поскольку он размещён в сети Интернет и не доступен предприятиям с закрытым контуром. Кроме того, для поиска аналогов необходимого оборудования приходится переключаться между сайтами, так как сервис не связан с базой ФГИС Аршин.

Но благодаря новому функционалу «Картотеки типов средств измерений» специалисты могут узнать о наличии аналога нужного СИ непосредственно при работе в ПСС «Техэксперт».

Чтобы воспользоваться новой функцией, откройте сервис «Картотека типов средств измерений» (доступ на главной странице системы в блоке «Картотеки и указатели»), при этом информация о наличии аналога будет указана в столбце «Зарубежный аналог» либо «Российский аналог». Также данная информация содержится в карточке СИ.



Номер в Госреестре	Наименование СИ	Обозначение типа СИ	Изготовитель	Зарубежный аналог	Российский аналог	Сведения о типе СИ	Заводской номер	Срок свидетельства
61348-15	Преобразователи температуры вторичные	Барьер искробезопасности ЛПА-151	ООО "4792-15"	—	—	Срок свидетельства	—	21.08.2025
55858-13	Измерители оптической мощности портативные	FOD-1202, FOD-1202Si, FOD-1202H	ООО "ПТК "Волково-оптические приборы", г. Москва	64764-16	—	Срок свидетельства	—	09.12.2018
64698-16	Измерители оптической мощности	КИВИ-4350	ООО "КвиТех", г. Москва	64764-16	—	Срок свидетельства	—	12.08.2021
55859-13	Измерители оптической мощности портативные	FOD-1204, FOD-1204H	ООО "ПТК "Волково-оптические приборы", г. Москва	64764-16	—	Срок свидетельства	—	12.10.2024
44807-10	Магнитометры	POS-1.2	ГОВ ВПО "УГТУ-УПИ им. Первого	64433-16	—	Срок свидетельства	—	01.08.2015

Специалисты информационной сети «Техэксперт» расширили возможности сервиса, и теперь задачи по обеспечению взаимозаменяемости средств измерений решаются ещё проще, так как картотека теперь может подсказать аналог зарубежному или отечественному СИ. Профессионалам не нужно изучать, сравнивать,

УЗНАТЬ ОБ ИНТЕГРАЦИОННОМ МОДУЛЕ «КАССИСТ» ЗА 5 МИНУТ

Специалисты Консорциума «Кодекс» подготовили ролик о преимуществах использования интеграционного модуля «Кассист». Эксперты Консорциума «Кодекс» рассказывают, кому, зачем и почему необходимо его посмотреть.

Тема цифровизации получает всё большее развитие в русле перехода к новым реалиям экономики. Отказ от бумажного документооборота, интеграция работы с нормативными документами в основные бизнес-процессы, бесперебойный доступ к нормативной документации без отрыва от производства, экономия времени, издержек и ресурсов — всё это невозможно без надёжных инструментов. Эксперты Консорциума Кодекс предлагают большой набор систем и решений на платформе «Техэксперт», обеспечивающих удобную работу с нормативными документами практически на всех этапах жизненного цикла продукции, во всех основных и вспомогательных производственных бизнес-процессах предприятия. Однако для этой цели требуются не просто отдельные инструменты, но и возможность применить их к рабочей документации наиболее удобным и эффективным способом, без отрыва от своих основных рабочих задач. Такие возможности на протяжении почти 10 лет даёт пользователям цифровой платформы «Техэксперт» интеграционный модуль «Кассист».

Узнать, изучить, применить

Цифровая трансформация упростила работу с документами, чертежами и отчётностями, пестрящими расчётами, схемами, ссылками на нормативные документы, внутренние инструкции и предыдущие проекты. При разработке конструкторской или технологической документации специалисты в обязательном порядке обращаются к нормативной и технической документации. Важно своевременно отследить её соответствие актуальным требованиям законодательства. На помощь специалисту приходит удобный, интуитивно понятный и незаменимый интеграционный модуль «Кассист», встраиваемый в офисные, конструкторские приложения и даже в PDM-системы (рис. 1).

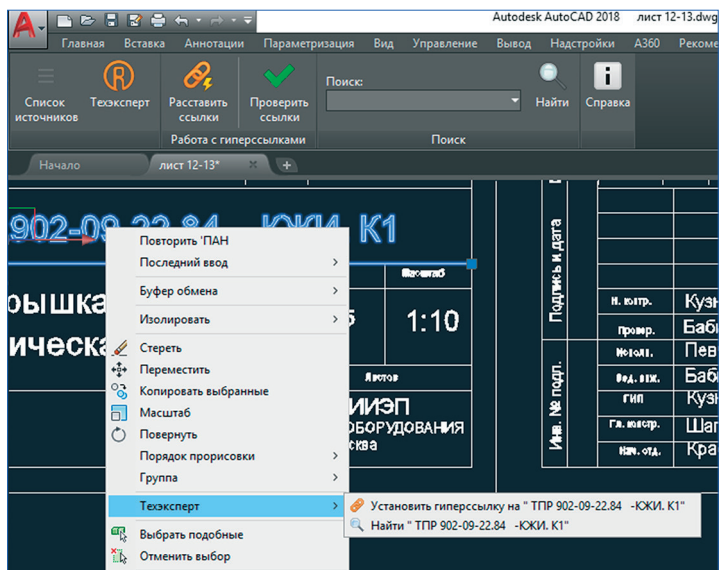


Рис. 1. «Кассист» в интерфейсе AutoCAD

Сложно представить опытного пользователя систем цифровой платформы «Техэксперт», который ещё не знаком с «Кассист». Однако для новых пользователей, а также тех, кто хочет освежить свои знания, эксперты Консорциума «Кодекс» собрали всю необходимую информацию на [специальной странице](#), посвящённую удобству и преимуществам работы с интеграционным модулем.

Не читая обширного Руководства пользователя, можно узнать, как «Кассист» помогает более чем 300 тысячам пользователей решать их рабочие задачи: составляет ссылки на упоминаемые нормативные и технические документы, проверяет их статус, сообщает об отменённой «нормативке», указывает на заменяющие документы и обновляет ссылки.



Ссылку на подробное руководство пользователя можно найти на той же [странице](#).

5 минут: специально для CAD-приложений

О пользе и необходимости применения Кассист в конструкторских приложениях рассказываем в видеоролике. Он учитывает специфику всех CAD-приложений, в которых может быть установлен «Кассист».

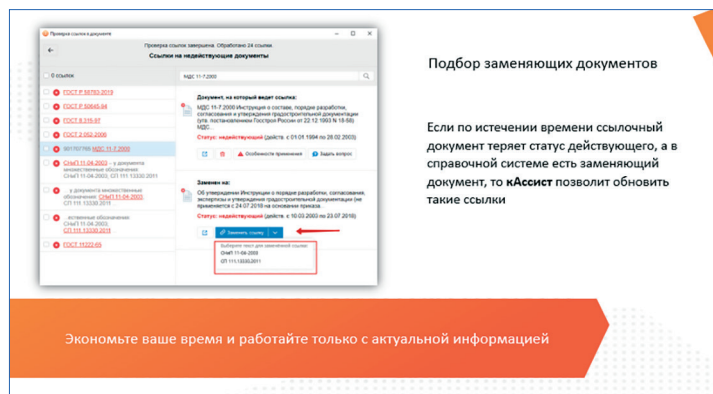


Рис. 2. Фрагмент обучающего ролика

Небольшое видео поможет пользователям, уже работающим с «Кассист», лучше изучить особенности использования модуля в их рабочем приложении. «Кассист» — это больше, чем просто расстановщик ссылок: это экспертный инструмент, нацеленный на поддержание фонда внутренней документации в актуальном состоянии, помогающий отслеживать изменения в нормативных требованиях и подбирать действующие документы взамен отменённых (рис.2).

Видео будет полезно и тем, кто ещё совсем не знаком с модулем «Кассист». В простой и доступной форме он рассказывает, как интеграционный модуль поможет решить рабочие задачи пользователей, какие инструменты содержит и с какими приложениями интегрирован.

Ознакомьтесь с роликом можно [по ссылке](#) или перейдя через QR-код.



ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА НАС И БУДЬТЕ В КУРСЕ ВСЕХ ПОСЛЕДНИХ НОВОСТЕЙ

vk.com/rukodeks

youtube.com/rukodeks