



РАБОТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ НА ПЛАТФОРМЕ «ТЕХЭКСПЕРТ»

С сентября в системе «Техэксперт SMART: Проектирование» доступен первый реестр нормативных требований. Эксперты Консорциума «Кодекс» рассказывают, почему важно работать с требованиями, особенно — в строительной отрасли.

Любые процессы в сфере строительства сопровождаются обязательной работой с нормативными документами. Нормативный документ может содержать десятки и сотни требований к процессам, материалам, отдельным элементам, инженерным системам и объекту в целом. Кроме того, как содержание документов, так и их статус часто меняются — такие изменения необходимо оперативно отслеживать и учитывать в своей работе. Чтобы облегчить сбор необходимых требований и отслеживание их актуальности, специалисты Консорциума «Кодекс» разработали сервис «Реестр требований ТР о безопасности зданий и сооружений».

Почему стоит рассматривать требования, а не документ в целом?

Требование — это минимальная структурно-логическая единица документа, у которой, как и у документа в целом, есть свой жизненный цикл. Отдельные требования могут вноситься в документ и отменяться, а также изменяться содержательно — при этом документ остаётся действующим. Точное знание о текущем статусе отдельных требований может уберечь от многих ошибок.

Кроме того, разные части документа и, соответственно, содержащиеся в них требования могут различаться по характеру. Например, в ГОСТ Р 21.101-2020 Приложение В — обязательное, Приложение А — рекомендуемое, а Приложение И — справочное. Требования из одного документа могут относиться к разным объектам и быть адресованными разным специалистам (среди примеров — СП 30.13330.2020, СП 73.13330.2016, СП 133.13330.2012 и другие своды правил).

Наконец, требование в одном документе может ссылаться как на другой

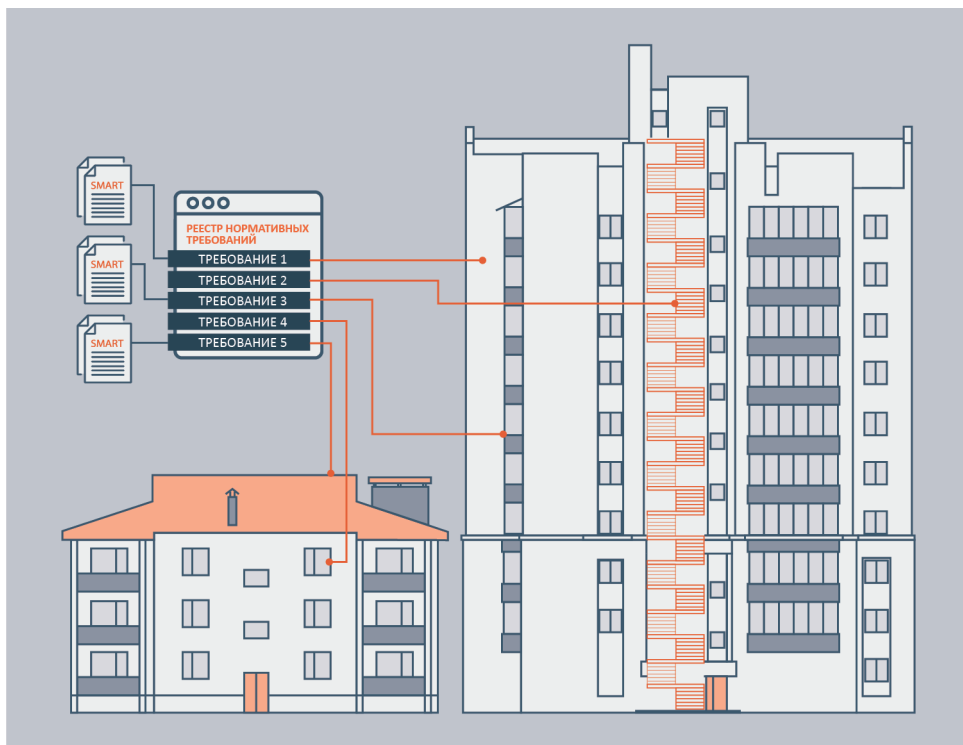
документ в целом (то есть всю совокупность содержащихся в нём требований), так и на отдельные структурные единицы в составе документа вплоть до одного требования. Так возникает сеть ссылочных требований, отслеживать актуальность которых в ручном режиме ещё сложнее, чем актуальность отдельных «профильных» документов.

Для работы проектировщика или конструктора важно собрать из разных источников все требования, которые относятся к проектируемому объекту. И реестры нормативных требований на цифровой платформе «Техэксперт» способны в этом помочь.

Почему сейчас это особенно актуально для строительной отрасли?

Требования позволяют не только быстро получать необходимую информацию из нормативного документа, но и строить различные SMART-сервисы с использованием машинопонимаемого контента (SMART в данном случае расшифровывается как Standards Machine Applicable, Readable and Transferable). Например, параметризованные — то есть переведённые на формальный язык — требования позволяют проводить в автоматическом режиме проверку коллизий в проектной документации зданий при условии, что параметры и в требованиях, и в проектной документации зашифрованы одинаково. Параметризация требований — это уже уровень SMART-стандартов, 4-й и самый высокий в классификации цифровой зрелости документов ИСО/МЭК. Но чтобы перейти к нему, нужно сначала «дорастить» до уровня 3 — то есть работы с требованиями на всех стадиях жизненного цикла документа.

Для строительной отрасли переход к работе с требованиями особенно актуален, поскольку она развивается активнее и быстрее, чем другие. Существует



ТЕМА НОМЕРА

большая база документов, также есть технические регламенты, ведётся активная работа над Классификатором строительной информации (КСИ). В частности, с 1 января 2022 года действует Постановление Правительства РФ № 331 от 5 марта 2021 года — в соответствии с ним проектная документация по всем объектам капитального строительства, финансируемым из бюджета, должна предоставляться на госэкспертизу в формате информационной модели (ИМ). Иными словами, строительная отрасль в наибольшей степени нуждается как в новых форматах представления документов, так и в новых инструментах для работы с ними.

В связи с этим Консорциум «Кодекс» продолжает работать над информационной системой, которая соответствует курсу развития, заданному государством, и помогает специалистам в переходе к информационному моделированию и работе с требованиями. Использование реестров требований вместо отдельных документов позволяет сократить трудозатраты специалиста и снижает риск ошибок.

Первый такой сервис — «Реестр требований ТР о безопасности зданий и сооружений» — уже этой осенью будет доступен в профессиональной справочной системе «Техэксперт SMART: Проектирование». Для удобства работы главная страница системы была обновлена, а все SMART-сервисы, включая реестр требований, объединены в один блок.

В чём выгода от работы с требованиями на платформе «Техэксперт»?

Специалисту важно понимать строгость ограничений — проще говоря, какие требования являются обязательными, а какие добровольными. В «Реестре требований ТР о безопасности зданий и сооружений» отдельно представлены обязательный и добровольный перечни документов, а к какому из них относится каждое конкретное требование, можно узнать не только в навигационной панели слева, но и во вкладке «Статус» окошка работы с требованиями (см. рис.).

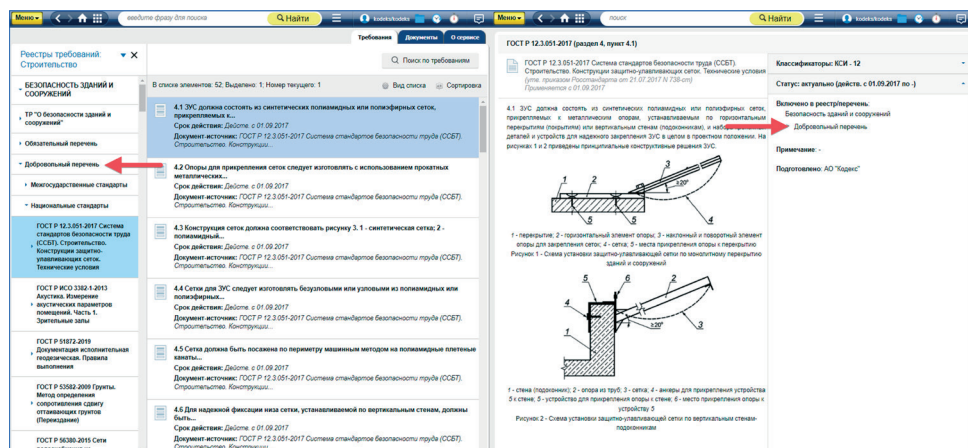


Рис. Интерфейс реестра нормативных требований (слева направо): навигационная панель, список требований, окно с текстом требования

При этом требование может являться составным и включать несколько структурных элементов: текст, графика, подписи к чертежам и рисункам, табличные данные и т. д. Эти элементы могут находиться в рамках одного документа — рядом или в разных частях, — а могут быть «разбросаны» по разрозненным источникам. Реестр требований на цифровой платформе «Техэксперт» собирает «сложные» требования в единый элемент. Теперь не нужно изучать весь документ или даже массив документов в поисках требований к определённому процессу или изделию.

Все требования в рамках сервиса размечены кодами классификаторов (на момент запуска доступен только КСИ, но позже появятся и другие классификаторы). Коды классификаторов можно использовать для поиска нужных требований в качестве фильтров. Это позволит специалисту найти все необходимые требования, даже если они не имеют формальной связи в виде ссылок.

Использование этих и других возможностей реестра нормативных требований на цифровой платформе «Техэксперт» снижает вероятность упустить что-то важное, использовать неполную или неактуальную информацию, позволяет наладить работу организации и отдельных специалистов в соответствии с требованиями, избежать нарушений и следующей за ними ответственности. Кроме того, работа с реестром требований плавно перестраивает бизнес-процессы, связанные с нормативной и технической документацией, и создаёт базу для полноценного управления требованиями.

АКЦИЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ-КОНСТРУКТОРОВ

Интернет-акция с бесплатным доступом к продукту «Техэксперт: Помощник конструктора»

Когда: с 8 сентября по 5 октября 2022 года

Получить доступ: баннер с переходом на страницу акции будет размещён в день старта на сайтах cntd.ru и kodeks.ru.

Вебинар «Использование пружинных аккумуляторов в системах уравнивания с целью снижения энергопотребления»

Кому: инженерам-конструкторам, проектировщикам и другим специалистам технических отделов промышленных предприятий: машиностроительных, нефтегазовых, энергетических и др.

Когда: 13 сентября 2022 года с 10:00 до 12:00 (московское время)

Получить доступ: <https://cntd.ru/about/events/webinars/dlya-konstruktorov>

В программе вебинара: задачи снижения энергетических затрат и критерии энергоэффективности технологического оборудования; снижение затрат энергии в нефтедобыче за счёт применения пружинных приводов в системах уравнивания; принципиально новый вид привода для штанговых глубинных насосов и разработка 3D-модели экспериментального образца такого насоса.

Спикеры: Жавнер Милана Викторовна — доцент Высшей школы машиностроения СПбПУ (Политех)
Дерягина Кристина Андреевна — менеджер по развитию системы «Техэксперт: Помощник конструктора».

ТЕЛЕГРАМ-ЧАТЫ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ ОТ КОНСОРЦИУМА «КОДЕКС»

Консорциум «Кодекс» продолжает развивать отраслевые профессиональные сообщества на базе мессенджера Telegram. Найти их стало ещё легче: теперь все ссылки собраны на одной странице.

Почему стоит присоединиться к профессиональному телеграм-чату?

Пользователи профессиональных справочных систем под брендами «Кодекс» и «Техэксперт» знают: в системах кроме актуальных документов можно найти множество уникального авторского контента. Комментарии и консультации, справки, разъяснения, гайды по законодательным изменениям, отраслевые новости, судебная практика, записи вебинаров и многое другое — всё это позволяет пользователям чувствовать себя уверенней в постоянно меняющемся правовом поле. Однако в некоторых ситуациях помочь может только совет коллеги, основанный на практике. Коллектив Консорциума «Кодекс» хорошо это знает — и создаёт свои клиентам все условия для обмена опытом в реальном времени.

Так появились профессиональные телеграм-чаты Консорциума «Кодекс» для разных отраслей. В них разработчик профессиональных справочных систем «Кодекс»/«Техэксперт» ежедневно делится новостями отрасли, рассказывает о продуктах, приглашает на мероприятия, вебинары, интернет-акции, даёт площадку для дискуссии на профессиональные темы.

На канале «Техэксперт: Антикризис» транслируются важные государственные меры поддержки граждан и бизнеса, а также новости техрегулирования, цифровой экономики и федерального законодательства. Официальный канал продукта «Техэксперт: Экология» рассказывает новости природоохранного законодательства, публикует полезную инфографику по подготовке к нововведениям сентября, размещает выпуски онлайн-издания для экологов. Контент для кадровых служб и специалистов по государственным закупкам доступен в каналах «Помощник кадровика: Эксперт» и «Кодекс. 44-ФЗ и 223-ФЗ».

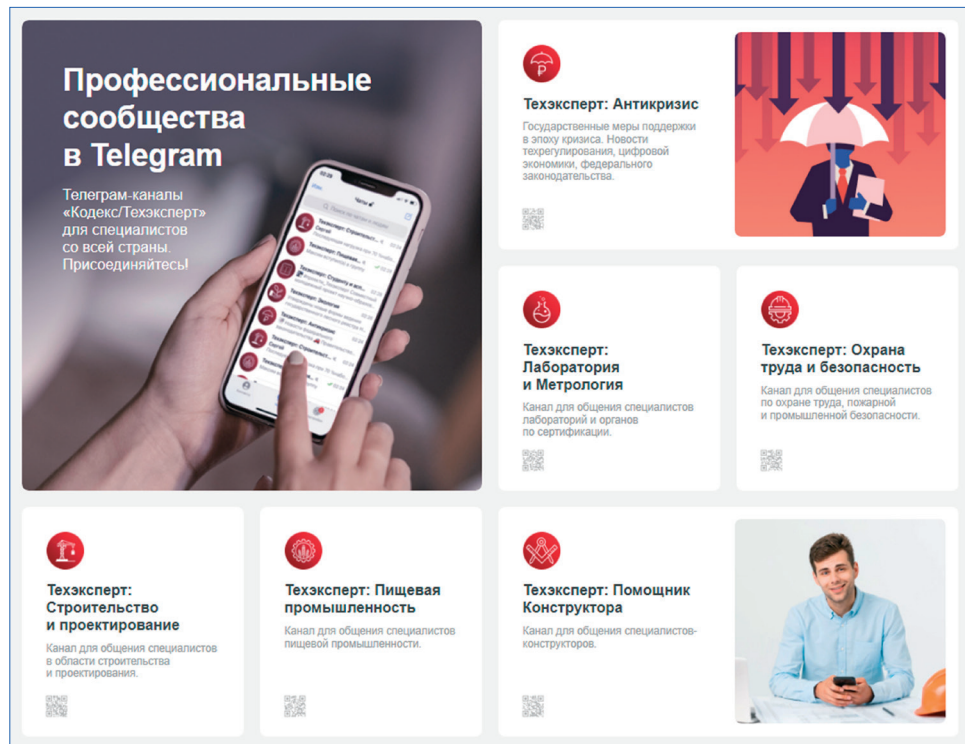
Также есть новое сообщество для начинающих специалистов, студентов технических, юридических и экономических специальностей — «Техэксперт: Студенту и аспиранту». Здесь можно найти новости образования, профильные мероприятия, полезные сервисы для учебы.

Как попасть в профессиональные телеграм-чаты?

Ранее найти точки входа во все профессиональные сообщества сразу можно было только изнутри продуктов «Кодекс»/«Техэксперт». Эта опция доступна и сейчас: действующие пользователи могут кликнуть на баннер на главной странице программного комплекса и перейти к полному списку каналов Консорциума «Кодекс» в Telegram.

Теперь такая страница появилась и на корпоративных порталах. Перейти с неё в нужный канал можно двумя способами: напрямую, кликнув на название канала, и через QR-код.

Полный список профессиональных чатов доступен по ссылкам:
<https://kodeks.ru/channels>
 и <https://cntd.ru/channels>.



Сегодня в чатах «Кодекс» и «Техэксперт» состоит более 16 тысяч человек со всей страны. Присоединиться могут как клиенты Консорциума «Кодекс», так и любые заинтересованные специалисты.

Какие отрасли и темы представлены в чатах?

Специалисты по охране труда обсуждают предстоящие сентябрьские нововведения в отрасли, делятся полезными наработками и инструкциями друг с другом. Специалисты лабораторий и пищевых предприятий дают советы по внедрению ХАСП, дискутируют о правилах оформления этикеток и делятся опытом аудиторских проверок.

В чатах по строительству, проектированию, эксплуатации зданий и конструкторской деятельности в центре внимания — регуляторная гильотина, внедрение ТИМ, новые правила проектирования зданий школ от Минстроя. Здесь также дают консультации по правилам капитального ремонта и обслуживанию зданий.

Вопросы фармацевтики и медицинской отрасли освещают в чатах «Техэксперт: ФармИнфо» и «Кодекс: МедЭксперт».

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА НАС И БУДЬТЕ В КУРСЕ ВСЕХ ПОСЛЕДНИХ НОВОСТЕЙ

 vk.com/rukodeks

 youtube.com/rukodeks

НОВАЯ ВЕРСИЯ «ТЕХЭКСПЕРТ: БАНК ДОКУМЕНТОВ» 2.10

Консорциум «Кодекс» выпустил новую версию программного решения «Техэксперт: Банк документов» 2.10. Комфортная работа с атрибутами и вложениями документов, новые возможности поиска, настройка доступа к данным — эти и другие улучшения ждут пользователей в обновлённом «Банке документов».

Управление атрибутами

Весомая часть изменений произошла в области управления атрибутами. Одно из них — создание до 20 индивидуальных групп атрибутов для разных типов карточек. Каждый вид документов может иметь большое количество дополнительных данных, среди которых есть наиболее важные.

Например, для федерального закона это наименование, а для распоряжения — ответственный за исполнение. Атрибуты можно объединять в группы по подобию классификации, а содержащиеся в них данные — скрывать и раскрывать за счёт соответствующих значков (рис. 1).

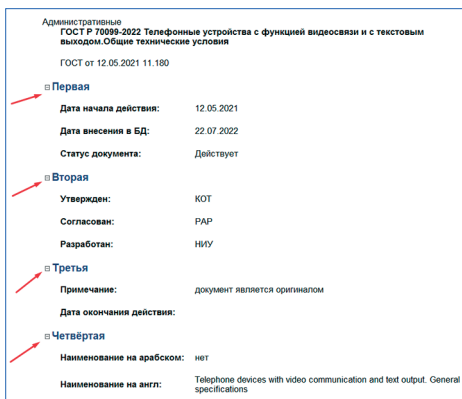


Рис. 1. Группы атрибутов в карточке

Также каждый документ имеет вычисляемые поля, значения которых меняются автоматически при смене атрибутов. Например, так происходит у аннотаций. И если раньше они обновлялись только во время синхронизации баз, установленной на определенные часы, то сейчас дожидаться этого процесса необязательно. Достаточно выбрать функцию «Пересчитать вычисляемые поля» по кнопке «Операции» для выделенных документов.

Адаптивная навигация

В новой версии была преобразована адаптивная навигация. Теперь крупные холдинги, в состав которых входят самостоятельные компании, могут настраивать её на уровне одного предприятия.

При добавлении дерева нужно лишь установить, в каких организациях его показывать. Так найти нужные документы в огромном массиве деловых бумаг станет легче.

Работа с международными документами

Закупленные компаниями зарубежные документы имеют наименования на другом языке, которые бывает сложно запомнить дословно.

Есть риск потратить много времени на поиск файла в системе либо не найти его вообще. В обновлении можно расширить поисковый диапазон за счёт дополнительных атрибутов документа. Добавить значение, аналогичное наименованию, например название на русском языке, и настроить его участие в быстром поиске как «Обозначение» или «Наименование» (рис. 2).

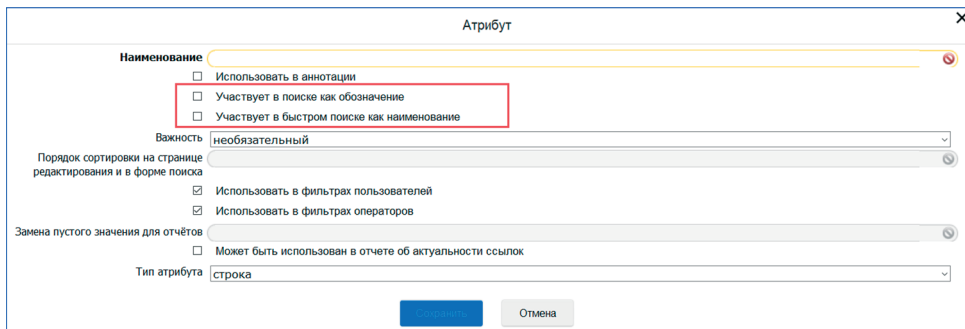


Рис. 2. Поисковая настройка атрибута документа

Кроме того, важно понимать, о чём говорится в иностранных документах фонда, ведь выполнение задач происходит с упором на описанную информацию. Для этого можно подгрузить во вложения переведённый на русский язык файл и пометить его галочкой «Перевод» — отметка будет видна прямо в аннотации документа. Это позволит проверять информацию за считанные секунды, не тратя время на просмотр содержимого всех предложенных материалов.

Многие международные стандарты имеют ограниченное число одновременных лицензий на просмотр, и по закону необходимо обеспечить соблюдение этих правил. В Банке документов 2.10 это можно сделать с помощью вкладки «Настройка доступа к контенту». В ней устанавливают ограничения на просмотр, печать и экспорт: указывают доступ к вкладкам необходимому количеству и составу человек, а также задают временные рамки использования (рис. 3).

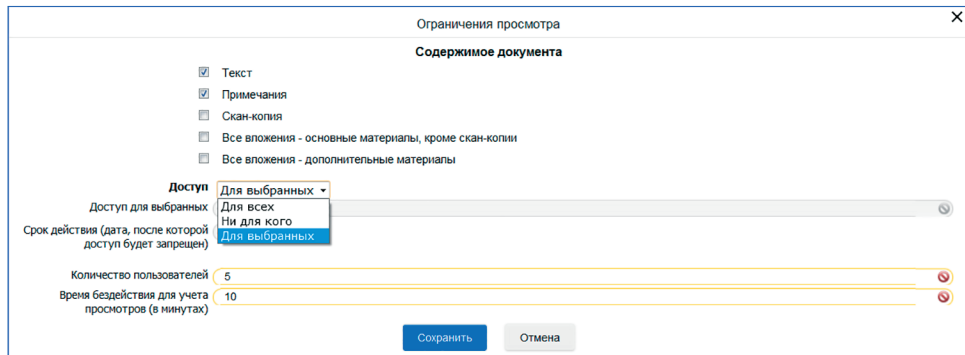


Рис. 3. Настройка доступа к контенту

Постоянные вкладки с вложениями

Быстро знакомиться с дополнительной информацией к документам поможет формирование постоянных вкладок с вложениями. Так в пару кликов отдельно выводятся PDF-файлы. Но во вложениях могут быть загружены и ODT, ODS, DOC, DOCX, XLS, XLSX, TIF, TIFF, RTF.

Теперь есть возможность автоматически конвертировать файлы из таких форматов в PDF при их загрузке во вложения. Для этого нужно всего лишь установить LibreOffice версии 6.3 и выше. Так можно легко просматривать материалы в отдельных вкладках прямо в системе, при этом оригинал сохранится в первоначальном виде во «Вложенных файлах».

Эти и другие нововведения версии «Техэксперт: Банк документов» 2.10 увеличат ваши профессиональные возможности и позволят работать с фондом в более комфортном режиме.