



## КОНСТРУКТОР НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ: НОВЫЙ ШАГ К SMART-СТАНДАРТИЗАЦИИ

В январе 2023 года Консорциум «Кодекс» выпустил принципиально важное программное решение — «Техэксперт SMART: Конструктор нормативных документов». Конструктор нормативных документов входит в качестве подсистемы в Систему управления нормативной и технической документацией (СУ НТД) на платформе «Техэксперт».

Основная задача подсистемы — сократить время на разработку внутренних документов. Она достигается за счёт автоматизированного приведения разрабатываемых документов к требованиям нормоконтроля.

### Что изменилось?

Ранее Конструктор нормативных документов (НД) был доступен только в заказных и пилотных проектах. Теперь его можно приобрести у любого представителя партнёрской сети «Кодекс», а внедрение на предприятии стало быстрее — за счёт возможности более гибко настраивать подсистему без изменения программного кода. В коммерческой версии Конструктора НД также есть возможность самостоятельно создавать и настраивать шаблоны для разрабатываемых документов.

Но главная новость заключается в другом: благодаря Конструктору НД пользователи цифровой платформы

«Техэксперт» получили возможность создавать умные (SMART) стандарты, формируя SMART-данные для них.

Важный момент: внешне бизнес-процессы разработчиков стандартов мало изменятся: они будут выполнять свою работу в привычных для них текстовых редакторах (например, в MS Word). Но за управление этими текстовыми редакторами теперь будет отвечать Конструктор НД. Он поможет разработчикам не только создавать стандарты в разы быстрее, но и повысить качество самих текстов: первичный нормоконтроль будет производиться в автоматизированном режиме. Не менее эффективным и оперативным станет согласование проектов стандартов с экспертами, а также последующее утверждение документов в работу.

### Возможности «Техэксперт SMART: Конструктор нормативных документов»

Подсистема «Техэксперт SMART: Конструктор НД», входящая в СУ НТД «Техэксперт» и отвечающая за разработку документации, позволяет поддерживать документы организации на одном технологическом уровне с документами профессиональных справочных систем «Кодекс»/«Техэксперт» — то есть создавать его в виде контейнера данных. Такой контейнер содержит, с одной стороны, привычный текст в формате текстового редактора (например, MS Word) или PDF, а с другой — слой данных в SMART-формате, включающий глубоко структурированный текст, реквизиты, редакции документов, вложения (текстовые, мультимедиа-вложения, 3D-модели и т. д.).

Глубоко структурированный текст позволяет выделять из документа требования и работать с ними в рамках цифровой платформы «Техэксперт»: атрибутировать, классифицировать, объединять в реестры и т. д.

Продолжение на стр. 2



### Поздравляем вас с Международным женским днём!

Желаем вам процветания, достатка, развития, совершенства и постоянного роста. Пусть сбываются все ваши надежды и мечты, пусть каждый ваш день будет озарён счастливой улыбкой, а вместе с ароматом весенних цветов в вашу жизнь войдут радость и благополучие.

Сергей Тихомиров,  
президент Консорциума «Кодекс»

Всё это помогает широко использовать требования в рабочем процессе: не только подбирать их по различным параметрам, но и отслеживать изменения, создавать подборки, сравнивать ревизии, интегрировать требования в рабочую документацию с возможностью отслеживания статуса и совершать другие операции.

Помимо подготовки документов в SMART-формате Конструктор НД помогает решить давно назревшие прикладные проблемы, возникающие из-за большого объёма требований к разрабатываемой документации. Следствием этих проблем является неэффективный расход времени на разработку и нормоконтроль документов: квалифицированным специалистам приходится выполнять вручную множество рутинных процедур и многократно переделывать документацию из-за ошибок.

Что же даёт разработчику решение «Техэксперт SMART: Конструктор нормативных документов»? Во-первых, оно позволяет использовать предустановленный шаблон документа, в котором учтены требования, предъявляемые к структуре, оформлению и содержанию межгосударственных стандартов. Речь идёт о требованиях, составляющих ГОСТ 1.5-2001 «Межгосударственная система стандартизации (МГСС). Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению». Соответствие базового шаблона ГОСТ 1.5-2001 делает Конструктор НД универсальным средством для разработки нормативных документов, так как принятые в организациях требования к нормативной документации обычно базируются на требованиях к ГОСТ.

Если предустановленный шаблон не подходит, его можно адаптировать под требования конкретного предприятия, равно как и создавать новые шаблоны для других документопотоков, например локальных нормативных актов или организационно-распорядительных документов. Несмотря на то, что решение Консорциума «Кодекс» рассчитано в первую очередь на разработку НД, его возможности пригодятся для создания любых документов со строгой формой.

Во-вторых, Конструктор НД способен автоматизированно проверять

разработанный документ на соответствие требованиям нормоконтроля, причём сами автоматизированные проверки можно гибко настраивать.

В-третьих, Конструктор НД можно легко интегрировать с Единым словарём терминов в ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» и Пользовательским словарём СУ НТД «Техэксперт». Это позволяет использовать унифицированную терминологическую базу при создании проекта документа и сохранять преемственность терминов.

В-четвёртых, благодаря встроенному интеграционному модулю «Кассист» Конструктор НД автоматизирует расстановку ссылок на другие документы (включая ссылки на конкретные пункты) и помогает проверить актуальность всех ссылочных документов в пару кликов.

Наконец, подсистема «Техэксперт SMART: Конструктор нормативных документов» помогает решать задачи, связанные с разными стадиями жизненного цикла документа. В частности, Конструктор НД может создавать как новые редакции документов, так и отдельные изменения к ним; подготавливать и отправлять документы на обсуждение и согласование; публиковать согласованные и утверждённые документы в Единый фонд предприятия с изменением статуса связанных документов (например, при утверждении НД, вводимого взамен).

Главным эффектом от внедрения подсистемы «Конструктор нормативных документов» на предприятии является, безусловно, сокращение времени на разработку НД и снижение количества замечаний от нормоконтроля за счёт автоматизированного выполнения требований к структуре и оформлению. Согласно замерам, произведённым в пилотных проектах, экономия времени составляет 30–40 %. Кроме того, участники пилотных проектов отмечают повышение качества разработанной документации за счёт автоматизированного анализа текста (выявление неактуальных ссылок, противоречащих терминов).

В текущей версии решения разработка документа производится в приложении Microsoft Word. В целях поддержки политики импортозамещения, принятой на многих российских предприятиях, в ближайших версиях Конструктора НД будет реализована базовая интеграция с отечественным редактором «Мой-Офис» и полноценная — с пакетами LibreOffice и AlterOffice.

### Применение «Техэксперт SMART: Конструктор НД» для разработки и обсуждения проектов ГОСТ и ГОСТ Р на уровне технических комитетов

Технический комитет (ТК) по стандартизации — это объединение специалистов, являющихся полномочными представителями заинтересованных предприятий (организаций), создаваемое на добровольной основе для разработки национальных стандартов РФ, проведения работ в области международной (региональной) стандартизации по закреплённым за ТК объектам стандартизации (областям деятельности). Решение «Техэксперт SMART: Конструктор НД» может быть применено как основной компонент интегрированной системы разработки, обсуждения, согласования и утверждения проектов ГОСТ и ГОСТ Р на уровне технических комитетов.



Функциональная схема разработки и согласования ГОСТ и ГОСТ Р

В 2023 году Конструктор НД в целях разработки ГОСТ и ГОСТ Р будет апробироваться в ТК-МТК-22 «Информационные технологии» и в 6-м подкомитете ТК 322 «Атомная техника».

## «НЕДЕЛЯ ТЕХЭКСПЕРТ — 2023»: ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

13–17 февраля 2023 года Консорциум «Кодекс» в третий раз провёл онлайн-конференцию «Неделя Техэксперт». Цель мероприятия — создать партнёрскую среду для взаимодействия широкого круга специалистов и экспертов по актуальным вопросам нормативно-технического регулирования — была полностью достигнута.

Генеральным партнёром конференции выступило РИА «Стандарты и качество». Информационную поддержку мероприятию оказали Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, Санкт-Петербургская торгово-промышленная палата и Ассоциация «Компетентность и качество».

Конференции 2021 и 2022 годов были посвящены Реформе контрольно-надзорной деятельности, в том числе «регуляторной гильотине» — масштабному пересмотру и отмене большого числа нормативных актов, негативно влияющих на общий бизнес-климат. Государство взяло курс на усовершенствование нормативно-правового регулирования и продолжает идти по этому пути.

Однако в 2023 году тематика конференции поменялась. Дело в том, что с 1 марта 2023 года вступил в силу целый ряд правовых актов, непосредственно затрагивающих профессиональную деятельность специалистов разных областей: охраны труда, экологии, пожарной и промышленной безопасности, проектирования и строительства, аккредитации. Специалистам необходимо провести огромную аналитическую работу, разобраться в нюансах нововведений, внедрить их на своих предприятиях, качественно переработать массивы локальных документов. Несоблюдение требований законодательства грозит серьёзными последствиями и реальной ответственностью: как административной, так и уголовной. Именно поэтому для конференции в 2023 году была выбрана тема «Изменения 2023: новые законы, правила, инструкции».

Каждый день конференции был посвящён отдельной профессиональной тематике и охватил нововведения законодательства в сфере охраны труда, производственной безопасности, природоохранного законодательства, аккредитации и оценки соответствия, строительства и пищевой отрасли. На мероприятии с докладами выступило более 40 ведущих экспертов — представителей государственных органов и профессиональных организаций. Полученная информация помогла специалистам разобраться, как эффективно настроить работу с учётом изменений.

За пять дней работы в конференции приняли участие свыше 10 000 человек, что на 2000 больше, чем в прошлом году. Участники задали экспертам более 1000 вопросов. Кроме того, за время конференции в официальных профес-



сиональных телеграм-каналах «Техэксперт» были опубликованы сотни ответов на вопросы из чата конференции, а также размещены полезные материалы от генерального партнёра мероприятия РИА «Стандарты и качество».

Присоединяйтесь к телеграм-каналам (все они собраны на [сайте Консорциума «Кодекс»](#)) и ищите ответы на самые горячие вопросы по хештегу #Ответ\_на\_вопрос\_из\_чата.

После окончания мероприятия каждый участник имел возможность получить именной сертификат.

Все материалы конференции будут размещены в профильных системах «Техэксперт» в марте. Подробный обзор мероприятия ищите на страницах апрельских номеров журнала «Стандарты и качество» и «Информационного бюллетеня Техэксперт».

## АКЦИЯ

### БЕСПЛАТНЫЙ ДОСТУП К ПРОДУКТУ «ТЕХЭКСПЕРТ SMART: ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

**Для кого:** сотрудники, работающие с технологиями информационного моделирования — инженеры-проектировщики, BIM-менеджеры, специалисты, осуществляющие экспертизу проектной документации.

**Сроки акции:** с 16 февраля по 27 апреля 2023 года.

**Доступ:** по ссылке <http://docs.cntd.ru/kdbreg/smart>.

**Время работы по акции — 7 дней с момента регистрации.**

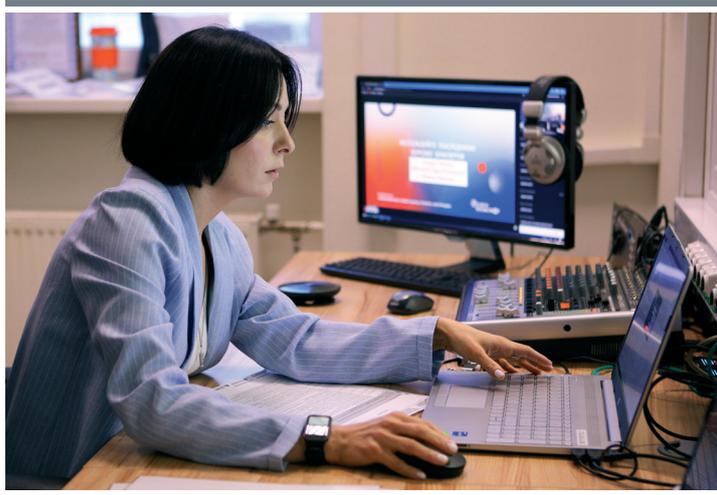
«Техэксперт SMART: Проектирование» — это первый SMART-продукт в линейке систем «Техэксперт», который поможет:

- изучить нормативные документы и справочную информацию;
- ознакомиться с опытом практиков и разъяснениями экспертов;
- применить в работе полученную информацию при помощи SMART-сервисов;
- эффективно работать с информационным моделированием.

**SMART-сервисы**, содержащиеся в продукте «Техэксперт SMART: Проектирование»:

- Реестр требований ТР о безопасности зданий и сооружений;
- Классификатор строительной информации;
- Цифровые модели. Строительство;
- Информационные модели повторного применения;
- Справочник по ТИМ и др.

Отраслевое сообщество в Telegram: <http://t.me/postroii>



# САМЫЙ ТОЧНЫЙ ПОИСК — С УЧЁТОМ ПРОФИЛЯ СПЕЦИАЛИСТА

Когда информации слишком много, а решения нужно принимать быстро, на помощь приходят поисковые технологии систем «Кодекс» и «Техэксперт». Получить максимально точные подборки материалов поможет сервис, учитывающий сферу профессиональных интересов пользователя.

Не секрет, что для качественного решения проблемы в первую очередь необходимо хорошо её изучить. Именно достоверная и точная информация играет ключевую роль во всех производственных процессах. Поэтому разработчики профессиональных справочных систем «Кодекс» и «Техэксперт» стремятся предоставить пользователям наиболее эффективные инструменты для поиска и анализа документации.

Когда специалист набирает запрос, он ожидает увидеть подборку материалов, соответствующую его профессиональной сфере. Получить такой результат стало возможным благодаря Сервису настройки результатов интеллектуального поиска с учётом выбора профиля. Это механизм подбора информации по запросу в быстром интеллектуальном поиске в зависимости от сферы деятельности.

Механизм сервиса основан на современном методе машинной аналитики, который успешно используется в технологиях цифровой платформы «Техэксперт». Машинная аналитика позволила применить множество математических, экспертных, статистических и вычислительных методов для разработки алгоритмов, способных удовлетворить поисковые запросы различных групп пользователей.

## Как это работает

В универсальном режиме, без выбранного профиля, результаты интеллектуального поиска выводятся с учётом юридической силы, актуальности и других атрибутов, присущих нормативным документам. Таким образом, если у пользователя подключено несколько информационных продуктов, он получает подборку материалов сразу из них всех. При этом система не знает, документы какой направленности необходимы для решения текущей проблемы. Следовательно, подборка получается актуальной и полной, но сверхинформативной.

Настройка результатов интеллектуального поиска с учётом выбора профиля «подсказывает» алгоритмам справочной системы, какая специфика материалов интересует конкретного

специалиста прямо сейчас. Например, профиль «Промышленная безопасность» позволит проектировщику отобрать и учесть в работе требования к качеству и безопасности производимой продукции, не анализируя массив сторонней юридической информации из подключённых у него продуктов.

В результатах интеллектуального поиска будет меньше документов, чем при работе в универсальном режиме, но все они будут релевантны профилю «Промышленная безопасность». Так специалист потратит меньше времени на изучение и анализ информации, а значит — быстрее найдёт решение рабочей задачи.

## Как настроить поисковый профиль

Чтобы настроить результаты поиска под профессиональную сферу, необходимо в профиле пользователя перейти на вкладку «Моя система», выбрать индивидуальный поисковый профиль, который зависит от подключённых продуктов (рис. 1).

Сейчас доступны профили «Медицина», «Промышленная безопасность», «Энергетика», «Авиация», «Специалист по госзакупкам», «Пожарная безопасность», «Экология», «Стройка и эксплуатация», «Охрана труда», «Кадровик». Список доступных профилей постоянно расширяется.

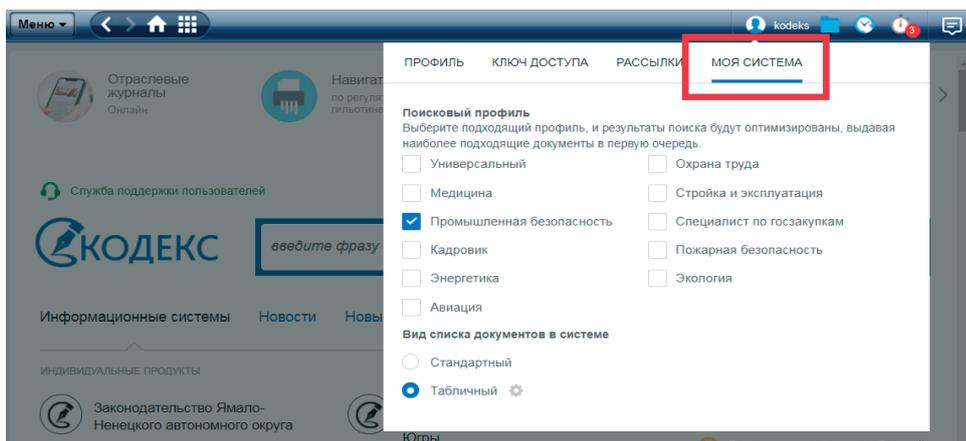


Рис. 1. Выбор профиля

Настройка профиля доступна только для авторизованных пользователей, работающих как через клиентское приложение, так и через браузер.

## Преимущества

Если использовать разные поисковые профили, один и тот же запрос в каждом случае будет оптимизирован под тематику отрасли и профиль пользователя. Как это можно заметить: меняются подсказки, блок актуальных материалов по запросу и результаты быстрого интеллектуального поиска.

Почему нужно выбирать свой профиль? Во-первых, специализированный подход даёт более точный результат. Во-вторых, существенно ускоряется и упрощается поиск информации, необходимой для выполнения работы: оперативный и лёгкий доступ к информации экономит время. В-третьих, поисковый профиль позволяет найти специализированную информацию по лаконично сформулированному запросу.

Если потребуется более полный список материалов, можно воспользоваться профилем «Универсальный» или обратиться к полному поиску. Последний не будет учитывать никаких настроек профиля и проанализирует все имеющиеся в системе материалы.

Поиск — один из важнейших сервисов программного комплекса систем «Кодекс» и «Техэксперт». Он постоянно развивается, подстраиваясь под запросы пользователей, и помогает получать быстрый и точный результат для решения профессиональных задач. Используйте все возможности поискового механизма для эффективной и быстрой работы!