



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ: НЮАНСЫ И ТОНКОСТИ

Законодательство в области строительства регулярно претерпевает изменения. Требования и правила обновляются ежегодно, вызывая немало вопросов со стороны участников строительного рынка. Не стал исключением и 2018 год. В марте утверждена типовая форма и установлены требования к заданию на проектирование, которое сразу стало особой темой вопросов как по форме, так и по его составлению у специалистов строительной отрасли более чем достаточно.

Приказ Минстроя № 125/пр от 1 марта 2018 года «Об утверждении типовой формы задания на проектирование объекта капитального строительства и требований к его подготовке» устанавливает основное требование к заданию — оно должно быть оформлено в электронном виде и заверено электронной цифровой подписью застройщика, технического заказчика. При его подготовке необходимо воспользоваться типовой формой. Она, в свою очередь, является большим, детальным и очень подробным документом.

На прошедшем в августе 2018 года в Консорциуме «Кодекс» вебинаре Советник начальника Службы государственного строительного надзора и экспертизы Санкт-Петербурга Елена Чеготова прокомментировала, насколько появление формы поможет решить проблемы, связанные с заданиями на проектирование, и облегчить жизнь проектировщикам и застройщикам.

«Появление такой формы, безусловно, благо. До этого были разрозненные ведомственные формы задания на проектирование и Гражданский кодекс, который лишь говорил о том, что такой документ должен быть и на его базе должна разрабатываться и проектная, и рабочая документация. Типовая форма же касается задания на проектирование с точки зрения именно разработки проектной документации.

С другой стороны, форма действительно очень сильно детализирована, и я бы поставила вопрос таким образом: а насколько застройщик, который не яв-

ляется профессиональным участником строительного рынка, в состоянии её заполнить? Надеюсь, что со временем мы придём к той практике, когда именно проектировщик будет разрабатывать задание на проектирование, объяснять тонкости заполнения формы застройщикам, и только тогда оно будет обретать силу документа, на базе которого в дальнейшем будет разрабатываться проектная документация».

Проектирование — задача профессионалов

По мнению Е. Чеготовой, приказ Минстроя и Постановление Правительства РФ № 87 от 16 февраля 2008 года «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изменениями на 21 апреля 2018 года)» приняты в развитие той концепции, которая «исповедуется» Градостроительным кодексом. Не случайно чуть больше года назад был введён институт главных инженеров проекта (ГИП) и главных архитекторов проекта (ГАП). И если говорить о разработке задания на проектирование, то в рамках статьи 55_5-1 Градостроительного кодекса это именно привилегия ГИПов и ГАПов, включённых в национальный реестр специалистов по организации проектирования. Возможно, изданием данного документа законодатель подталкивает всех участников строительного рынка к тому, что проектированием, начиная от разработки задания и заканчивая окончательным проектом, должен заниматься именно профессионал — технический заказчик, нанятый застройщиком, или проектировщик,

но утверждаться всё равно при этом техническим заказчиком. Эксперт считает, что именно по такому пути пойдёт правоприменительная практика при заполнении и утверждении этой формы как документа.

Экспертиза, оценка и аудит

Что касается какой-либо оценки задания на проектирование, то нужно помнить требование Постановления Правительства № 87, согласно которому данный документ входит в состав пояснительной записки, и на него будет ориентироваться экспертиза. Важно: когда экспертная организация выставляет замечания, то пунктом 13 требований к форме экспертизы (Приказ Минстроя России от 8 июня 2018 года № 341/пр) чётко указано, что она обязана соответствовать требованиям технических регламентов. Поэтому относиться к заполнению формы «спустя рукава» неправильно. Ссылка на нормативные документы в рамках задания на проектирование обязательна.

Необходимо обращать внимание на обязательные перечни и технические регламенты различных уровней (Постановление Правительства № 1521 от 26 декабря 2014 года) и добровольные перечни (Приказ Росстандарта № 365 от 30 марта 2015 года). Остальные документы, которые не попали в список обязательных и добровольных, могут принести немалую пользу при составлении задания на проектирование, так как обобщают практику применения нормативов за последнее время.

С одной стороны, неиспользование добровольных перечней не будет являться несоответствием объекта техническим регламентам (Федеральный закон № 184-ФЗ от 27 декабря 2002 года «О техническом регулировании»), с другой — это влечёт за собой необходимость разработки специальных технических условий, чтобы обосновать соответствие объекта требованиям этих самых технических регламентов.

Поэтому использовать документы, правила применения которых на данный момент не охвачены законодательством, можно, но с оглядкой на обязательные и условно-добровольные требования, чтобы не упустить какую-то норму, противоречащую другим правилам. В любом случае надо понимать, что костяк из обязательных документов — это минимальные требования, которых не удастся избежать.



ЭКСПЕРТИЗА ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ

С «ТЕХЭКСПЕРТ»

В настоящее время технические условия (ТУ) являются неотъемлемой частью документации на большую часть выпускаемой продукции. На основании статьи 21 Федерального закона от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» ТУ разрабатываются изготовителем и (или) исполнителем с учётом соответствующих документов национальной системы стандартизации.

Требования к разработке ТУ пока установлены только на продукцию машиностроения и приборостроения (ГОСТ 2.114-2016), пищевого производства (ГОСТ Р 51740-2016) и чёрной металлургии (ГОСТ Р 58093-2018). В других отраслях требования к ТУ не регламентированы и поэтому разрабатываемые технические условия существенно отличаются по форме, содержанию и обозначению.

Сложившаяся ситуация должна измениться уже в 2018 году — совсем скоро вступят в силу национальные стандарты, которые напрямую коснутся разработки ТУ и требований к ним. Планируется, что новые документы унифицируют требования к ТУ на продукцию различных отраслей и помогут сформировать единый реестр технических условий.

Так, в проекте ГОСТ Р 1.XX-2018 «Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию и оформлению» отмечено, в каких случаях следует разрабатывать ТУ, а также сформированы требования к их содержательной части. Кроме этого предусмотрено проведение нормоконтроля и экспертизы ТУ на предмет соответствия требованиям законодательства РФ, технических регламентов по безопасности продукции и положениям национальных и межгосударственных стандартов и сводов правил. Рассматривается также проект ГОСТ Р 1.XX-2018 «Реестр технических условий. Правила формирования и доступа пользователей».

Утверждение данных национальных стандартов может привести к необходимости проведения целого ряда новых процедур на предприятии при прохождении экспертизы технических условий и нормоконтроля. Поэтому сегодня руководителям отечественных производственных компаний важно быть уверенными, что их нормотворческая деятельность базируется исключительно на актуальных документах, изменения в которых системно и грамотно отслеживаются. Только так можно гарантировать, что вся выпускаемая предприятием продукция разрабатывается с соблюдением требований действующего законодательства.

Незаменимый помощник

в условиях меняющегося законодательства

Системы «Техэксперт» — инновационные решения от российского разработчика ПО, позволяющие существенно упростить все процедуры нормоконтроля и прохождения экспертизы ТУ. Для этого на каждом предприятии создается собственный электронный фонд нормативно-технической документации (НТД) и ведётся регулярный автоматизированный контроль актуальности всех его документов (СУ НТД «Техэксперт»).

Проведённая вовремя актуализация НТД позволит избежать проблем, связанных с применением неактуальной информации: штрафов, репутационных рисков, потерянного времени на переработку технологической документации.

Система управления нормативной и технической документацией на платформе «Техэксперт» (СУ НТД «Техэксперт») — комплексное программное решение для автоматизации процессов, связанных с созданием и управлением фондом НТД.

Модуль «Контроль актуальности ссылок документов» является одним из важнейших элементов СУ НТД. С его помощью можно отслеживать соответствие внутренних документов компании (например, ТУ) требованиям внешних нормативных документов.

Отчёт, построенный в системе, представляет собой заключение о состоянии каждого из проверенных документов. Особенно удобно, что полученный отчёт можно сохранить на компьютер в формате Excel. При этом все гиперссылки в документе останутся активными, чтобы при необходимости можно было оперативно вернуться в систему.

Наглядность отчёта обеспечивают значки гиперссылок в его среднем столбце (рис. 1). Зелёный цвет показывает количество ссылок на актуальные документы, красный — на неактуальные, жёлтый цвет обозначает документы, требующие дополнительного анализа.

В списке элементов: 9	2	46	41	Результат
ТУ 34-38-20378-81 Мельницы шаровые барабанные типов ШЕМ-400/800 (Ш-50) и ШЕМ-370/850 (Ш-50А). Технические условия на капитальный ремонт (групповые)				Требует актуализации
ТУ 34-38-20286-89 Насос центробежный ЦН 150-110. Технические условия на капитальный ремонт	9	56	48	Требует актуализации
ТУ 34-38-20141-94 Воздуходогреватели регенеративные вертикальные РВГ1-54, РВГ1-63. Технические условия на капитальный ремонт	14	71	16	Требует актуализации
ТУ 34-38-20139-94 Турбина паровая К-200-130(К-130-3). Технические условия на капитальный ремонт	16	52	20	Требует актуализации
ТУ 34-38-20137-94 Турбина паровая К-300-240-1 ЛМЗ. Технические условия на капитальный ремонт	5	11	3	Требует актуализации

Рис. 1. Отчёт об актуальности документов внутреннего фонда

В случае, если в результате проверки обнаружился один или несколько документов, требующих актуализации, необходимо детализировать проверку, применив её только к нужному документу. Будет также сформирован отчёт (рис. 2) с информацией по каждому ссылочному документу, который можно сохранить в Excel.

В списке элементов: 89	Ссылагается на	Статус	Заменен на
Приложение 1 (обязательное). Перечень документов, упомянутых в ТУ	ГОСТ 6309-71 Войлок технический полутрубошерстный и детали из него для машиностроения. Технические условия (с Изменениями N 1-4)	⚠ Редакция от 01.05.1990	
Приложение 1 (обязательное). Перечень документов, упомянутых в ТУ	ГОСТ 5354-79 Ветошь обтирочная сортированная. Технические условия	⚠ Редакция от 01.03.1983 Утратил силу с 01.01.1986	
Приложение 1 (обязательное). Перечень документов, упомянутых в ТУ	ГОСТ 6364-78 Подшипники роликовые конические двухрядные. Основные размеры	✅ Актуален в период проверки	
Приложение 1 (обязательное). Перечень документов, упомянутых в ТУ	ГОСТ 7594-75 Лопы складные карманные	⚠ Утратил силу с 01.01.1984 Заменен с 01.01.1984	ГОСТ 25706-83 Лопы. Типы, основные параметры. Общие технические требования (с Изменением N 1)

Рис. 2. Отчёт об актуальности ссылок отдельного документа

СУ НТД «Техэксперт» — эффективное решение, способное автоматизировать процессы, связанные с управлением нормативной и технической документацией на основе надёжной информационной и правовой поддержки профессиональных справочных систем «Техэксперт».

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА НАС И БУДЬТЕ В КУРСЕ ВСЕХ ПОСЛЕДНИХ НОВОСТЕЙ

vk.com/rukodeks

instagram.com/rukodeks

twitter.com/rukodeks
twitter.com/tehekspert

facebook.com/kodeks.ru

youtube.com/rukodeks

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОИСК В СИСТЕМАХ «КОДЕКС» И «ТЕХЭКСПЕРТ»: БЫСТРОТА И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Поиск — ключевой элемент и конкурентное преимущество профессиональных справочных систем. Это основной инструмент, который позволяет быстро ориентироваться в огромных массивах информации. Чтобы пользователям не пришлось тратить время на изучение всех его возможностей, мы сделали всё за них, не упустив ни одной важной детали! Данной статьёй мы открываем серию материалов, посвящённых работе с разными видами поиска в системах «Кодекс» и «Техэксперт». Следите за последующими публикациями.

Интеллектуальный поиск прост и универсален, работа с ним не требует точного знания атрибутов документа. Но за этой простотой скрывается переплетение сложнейших алгоритмов, которые учитывают множество нюансов и особенностей языка. С их помощью найдётся то, что нужно, даже если использовать общие фразы, профессиональный сленг и общепринятые сокращения. Можно писать слова так, как они употребляются в разговорной речи, не надо заботиться об окончаниях: даже если слова введены в разных падежах, интеллектуальный поиск поймёт запрос правильно.

Все запросы пользователей можно разделить на три вида:

- Словесный.
- Атрибутный.
- Комбинированный (слова и атрибуты).

При поиске по интересующей проблематике пользователь может сформулировать словесный запрос, отражающий смысл искомых материалов. Также можно найти нужный документ по фразе из текста. Если заключить точную формулировку в кавычки, то поиск выдаст документы, в тексте которых она встречается.

Применение словесного запроса запустит быстрый интеллектуальный поиск, результат которого представляет собой перечень наиболее подходящих документов. Чем больше материал соответствует запросу, тем выше в списке результатов поиска он будет расположен. Для удобства список на экране представлен не целиком: сначала он включает в себя 20 элементов. Далее пользователь сам решает, нужно ли подгрузить ещё больше документов, делая это по мере необходимости. Когда документов немного, их легче просматривать и выбор нужного документа происходит гораздо быстрее. В случае если при помощи быстрого поиска не найдено требуемое, то на помощь придёт кнопка «Полный поиск» (рис. 1[1]).

В окне выдачи результатов справа расположен раздел с актуальными материалами (рис. 1[2]), который представляет собой блоки дополнительной информации по запросу. В этом разделе есть возможность просмотреть новости по теме, ознакомиться с комментариями, образцами и формами.

Не открывая документ, можно прямо в списке увидеть его основные атрибуты (рис. 2[1]), посмотреть аннотацию (рис. 2[2]) к полученным материалам: система определяет фрагменты текста, которые наиболее соответствуют запросу, и отмечает жёлтым цветом слова из строки поиска.

Следующий вид запроса — комбинированный. Он включает в себя одновременно слова и атрибуты и также за-

пускает механизм быстрого поиска (рис. 3[2]). Наличие атрибутов в данном виде запроса даёт возможность отфильтровать список результатов. В полном поиске доступна удобная форма фильтрации по различным атрибутам, которая позволит подобрать необходимые материалы или исключить из списка все ненужное. Также в этом режиме будут доступны быстрые фильтры (рис. 3[1]).

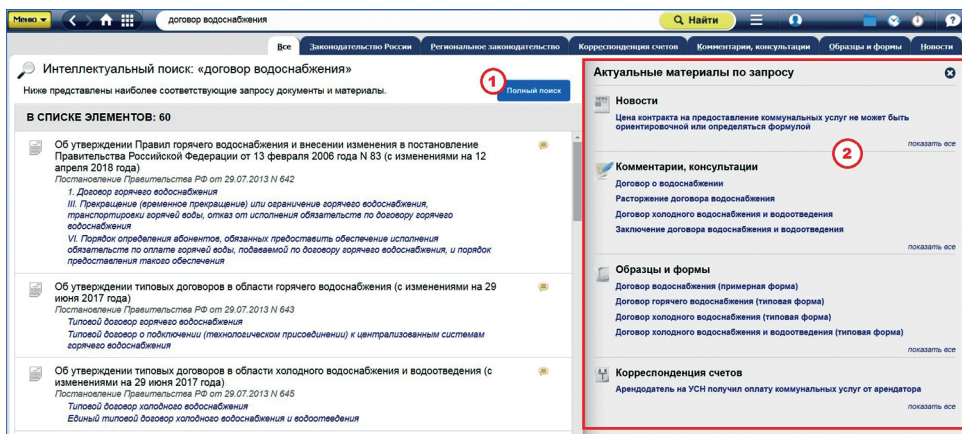


Рис. 1. Словесный запрос

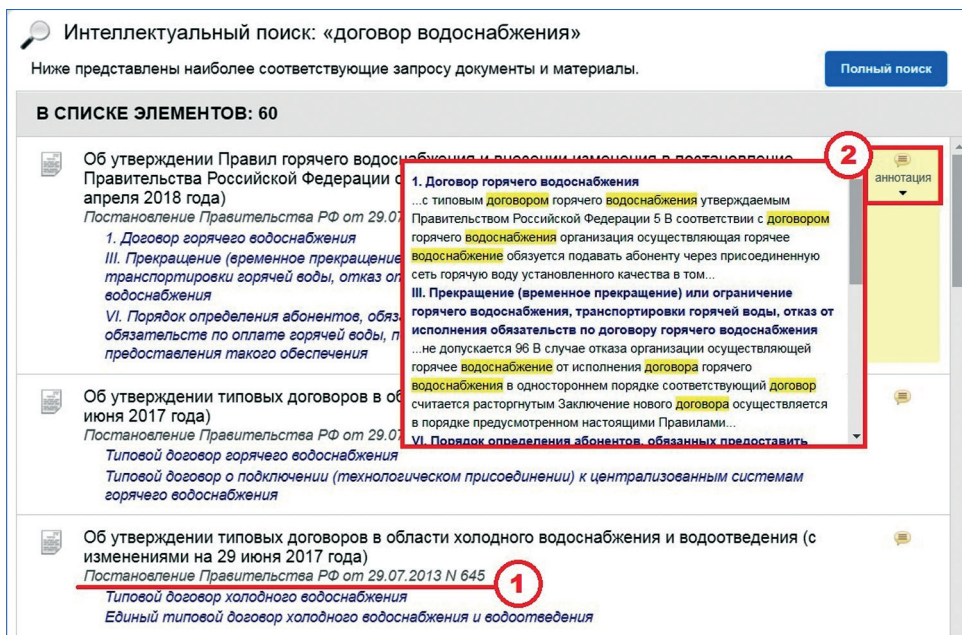


Рис. 2. Аннотации к материалам

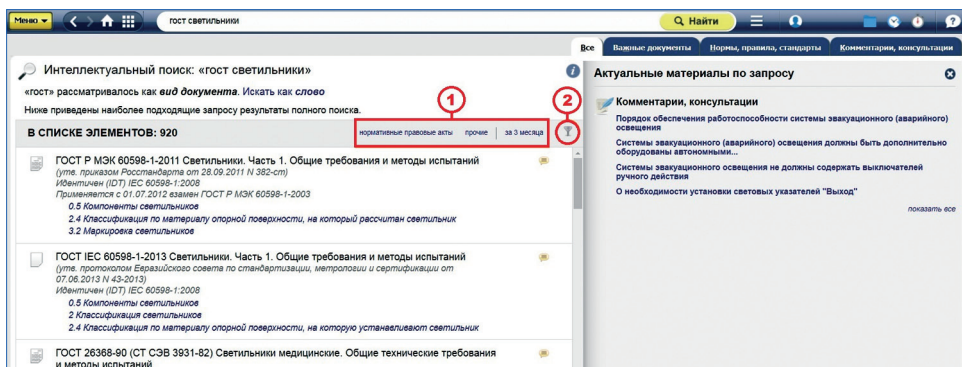


Рис. 3. Комбинированный запрос. Фильтры

Система самостоятельно определяет атрибуты, если они есть в запросе. Кроме того, есть возможность воспользоваться функцией, позволяющей рассматривать

элементы запроса не как атрибуты, а как слова. При переключении на поиск по словам в списке результатов появятся документы, в текстах которых упоминаются эти атрибуты.

Атрибутный запрос автоматически запускает полный поиск. По такому виду запросов будут подобраны сразу как актуальные, так и архивные материалы, имеющие указанные в запросе атрибуты. Возможность фильтрации списка выдачи, в том числе быстрыми фильтрами, доступна сразу, а при вводе атрибутного запроса — сортировка результатов выдачи (рис. 4[1]). Она позволяет менять порядок выдачи документов в списке в соответствии с выбранным параметром сортировки. При этом можно отсортировать материалы в прямом или в обратном порядке.

Если известен, например, номер документа или дата его принятия, то достаточно ввести эти данные в строку поиска: система с лёгкостью отличит дату от номера.

Наиболее значимые материалы, полученные по атрибутному запросу, для наглядности вынесены на вкладку «Важные документы» (рис. 4[2]). При необходимости запрос, состоящий из атрибутов, можно переискать как словесный запрос (рис. 4[3]).

Интеллектуальный поиск справится даже с такими запросами, в которых содержится только один атрибут. Можно предположить, что по запросу «127» (рис. 5) пользователь ищет Приказ Минтруда России от 07.03.2018 № 127н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении окрасочных работ». Даже при подобном запросе выдача будет максимально соответствовать приведённому в примере запросу.

Для сравнения, работая с поиском в аналогичных системах, пользователь получит по такому же запросу длинный список материалов, в тексте которых встречалось число «127» и ему придётся самостоятельно уточнять запрос, чтобы найти нужный документ. На это может уйти много времени.

Обратимся к прочим возможностям, которые упрощают работу с поиском в системе.

1. Подсказки. При формулировании запроса в строке интеллектуального поиска могут помочь подсказки, доступные в выпадающем списке (рис. 6). С их помощью можно уточнить формулировку запроса или сразу перейти к документам, в т. ч. к конкретной статье (разделу). Также в поиске предусмотрено автоматическое исправление ошибок, опечаток и неправильной раскладки клавиатуры.

2. Поиск по терминам. Чтобы быстро вспомнить или узнать значение какого-либо понятия, не обязательно открывать словарь: достаточно ввести термин прямо в строку интеллектуального поиска. Если у пользователя подключён Единый словарь, то в разделе «Актуальные материалы» появится блок «Термины», откуда можно быстро перейти к определению искомого понятия. Также система выдаст подборку текстов, содержащих в себе заданный термин.

3. Экспорт результатов поиска. Выгрузка списка произойдёт через главное меню. Всего за пару кликов можно сохранить список найденных материа-

лов в файлы формата rtf или pdf. В аналогичных системах это реализовано не столь удобно: список сначала необходимо выгрузить в текстовый редактор, а затем отдельно сохранить.

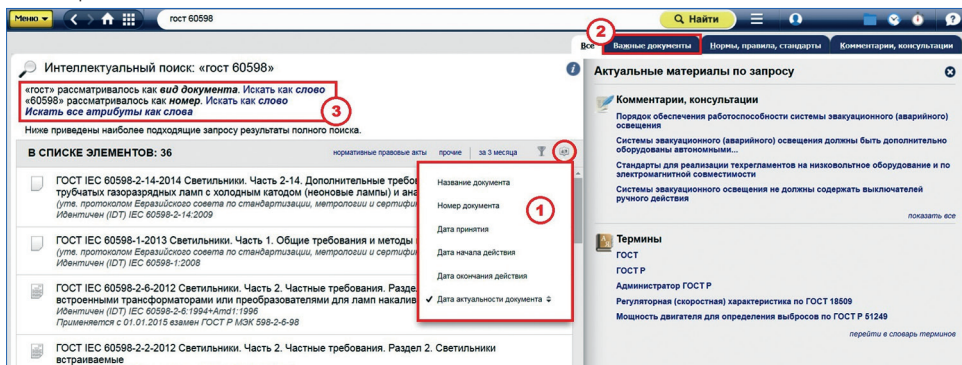


Рис. 4. Атрибутный запрос

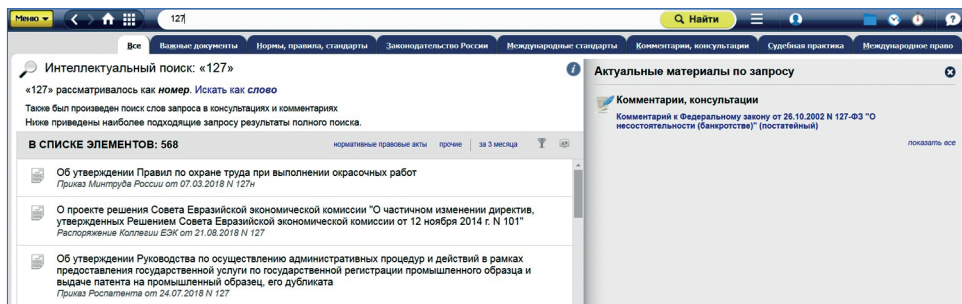


Рис. 5. Окно выдачи результатов по запросу «127»

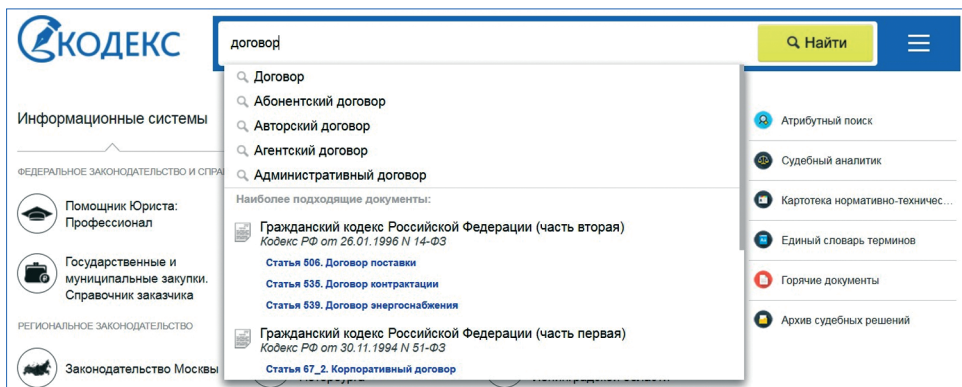


Рис. 6. Подсказки при вводе запроса

Рассматривая поисковые возможности систем «Кодекс» и «Техэксперт», мы не можем обойти стороной поиск по тексту (рис. 7[1]). При работе с уже найденным документом может возникнуть необходимость найти конкретный фрагмент. В распоряжении пользователя оказывается целых три вида поиска: по фразе в тексте, контекстный и точный (рис. 7[2]). При поиске по фразе в тексте формируется левый фрейм с наиболее подходящими фрагментами. Удобная навигация по тексту позволяет быстро переходить от одного фрагмента к другому. Также предусмотрена возможность поиска по тексту в графической копии документа.

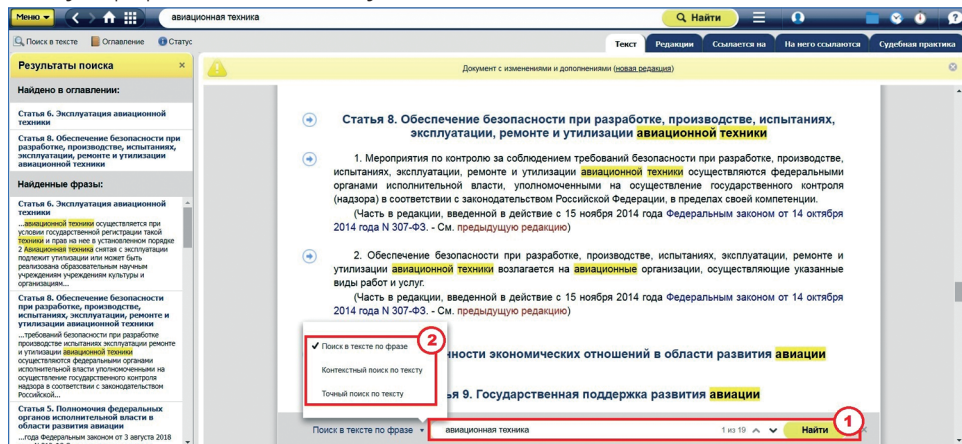


Рис. 7. Поиск по тексту

Таким образом, интеллектуальный поиск предлагает для разного вида запросов соответствующий функционал, который позволяет быстро решать поставленные задачи. Интерфейс прост и понятен, процесс работы с информацией продуман до мелочей. Интеллектуальный поиск систем «Кодекс» и «Техэксперт» — мощный инструмент, который позволит сэкономить время и прочие ресурсы.