

Интеграционные возможности  
«Кодекс» и «Техэксперт»

# Руководство пользователя

Модуль кАссист (версия 3.8.1)



Предлагаем вашему вниманию руководство, которое поможет изучить приёмы работы с интеллектуальной панелью «Кодекс»/«Техэксперт», встроенной в различные офисные и конструкторские приложения благодаря интеграционному модулю кАссист.

Интеграция «Кодекс»/«Техэксперт» позволяет связать текст из вашего материала или чертежа с нужным документом в профессиональных справочных системах. Её целью является обеспечение удобного и эффективного управления организацией.

В данном руководстве рассмотрены все основные функциональные возможности интеллектуальной панели: расстановка и проверка гиперссылок на документы «Кодекс» или «Техэксперт», поиск дополнительной справочной информации, переход в систему. В частности, вы освоите расстановку ссылок в полуавтоматическом режиме, что позволит оперативнее решать профессиональные задачи.

Единое информационное пространство, созданное благодаря интеграционному модулю кАссист, ускорит написание и проверку рабочей документации. Вам будет проще отслеживать актуальность нормативно-правовых и нормативно-технических текстов, применяемых в работе предприятия.

Надеемся, что данное руководство поможет вам легко освоить все возможности интеллектуальной панели «Кодекс»/«Техэксперт».

### Содержание

1. ОПИСАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПАНЕЛИ.....	3
1.1. Приложения, с которыми возможна интеграция.....	3
1.2. Самостоятельная установка интеграционного модуля.....	4
1.3. Интеллектуальная панель в приложениях.....	5
2. РАБОТА С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПАНЕЛЮ.....	5
2.1. Работа с гиперссылками на примере MS Office.....	5
Расстановка гиперссылок в тексте.....	5
Проверка гиперссылок.....	9
Работа с контекстным меню.....	15
2.2. Особенности работы с приложениями офисного пакета.....	16
LibreOffice.....	16
МойОфис.....	16
Adobe Acrobat Pro.....	17
2.3. Особенности работы с конструкторскими приложениями.....	18
AutoCAD.....	19
«Компас-3D».....	19
NanoCAD.....	20
Siemens NX.....	21
T-Flex CAD.....	21
SolidWorks 3D CAD.....	21
Inventor.....	22
Revit.....	23
ARCHICAD.....	23
2.4. Особенности работы с PDM-системами.....	24
PDM STEP Suite.....	24
3. СЕРВИСЫ ИНТЕГРАЦИОННОГО МОДУЛЯ.....	25
3.1. Сервис «Взаимная совместимость универсальных ссылок».....	25
3.2. Выбор системы для обработки документов.....	25

## 1. ОПИСАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПАНЕЛИ

### 1.1. Приложения, с которыми возможна интеграция

Интеграция позволяет связать текст из собственного материала или чертежа с материалами в системе «Кодекс»/«Техэксперт» при помощи интеграционного модуля кАссист, а также отслеживать его актуальность. Чтобы скачать, установить и настроить кАссист, обратитесь к обслуживающей организации.

Полный список приложений, с которыми возможна интеграция, приведён в таблице\*.

Приложение		Номера поддерживаемых версий
Microsoft Office		версии 2003–2021
LibreOffice		32-битные версии 4.4 и выше
МойОфис		2022.01 Приложения «Текст» и «Таблицы» для десктопной платформы «Стандартной» версии x32/x64 разрядности (для версии «Стандартная. Домашняя» интеграция не поддерживается)
Adobe Acrobat Pro		9, 10, 11, DC (2015-2021), 2017, 2020
Autodesk	AutoCAD	32- и 64-битные версии 2007–2022
	AutoCAD Mechanical	
	AutoCAD Architecture	
	AutoCAD Electrical	
	AutoCAD Utility Design	
	AutoCAD MEP	
	AutoCAD Plant 3D	
	Civil 3D	
	Inventor	2018–2021
Revit	2018–2023	
NanoSOFT	nanoCAD	32- и 64-битные версии 5.1, 21, 22, 23
	nanoCAD PLUS	32- и 64-битные версии 6.0–20.1
	nanoCAD СПДС	32- и 64-битные версии 7.0–9.1
	nanoCAD Конструкции	4.5
	nanoCAD ВК	32- и 64-битные версии 8.0–8.1
	nanoCAD ОПС	32- и 64-битные версии 8.0–8.1
	nanoCAD СКС	32- и 64-битные версии 8.0–8.1
	nanoCAD Отопление	32- и 64-битные версии 8.0–8.1
	nanoCAD Электро	32- и 64-битные версии 8.0–8.5
	nanoCAD Геоника	32- и 64-битные версии 8.0–8.5
	nanoCAD Механика	32- и 64-битные версии 7.5–9.0
	nanoCAD СПДС Железобетон	4.0
	nanoCAD СПДС Стройплощадка	6.0
«Компас-3D»		13–21
Siemens NX		8.0, 8.5, 9, 10, 11, 12, 1847, 1872, 1899, 1926, 1953, 1980
T-FLEX		14–17
SOLIDWORKS 3D CAD		2013–2020
ARCHICAD		25 Для настройки интеграции требуются права администратора
PDM STEP Suite		5.641 и выше

\* Перечень приложений, с которыми осуществлена интеграция, постоянно расширяется (примеч. ред.)

## 1.2. Самостоятельная установка интеграционного модуля

Скачать файлы для установки интеграционного модуля кАссист можно непосредственно из установленного у вас программного комплекса.

Для этого необходимо обратиться к «Справке» и перейти в раздел «Взаимодействие сторонних приложений с информационной системой».

Перед текстом располагается кнопка «Скачать программу установки приложения кАссист» (рис. 1).

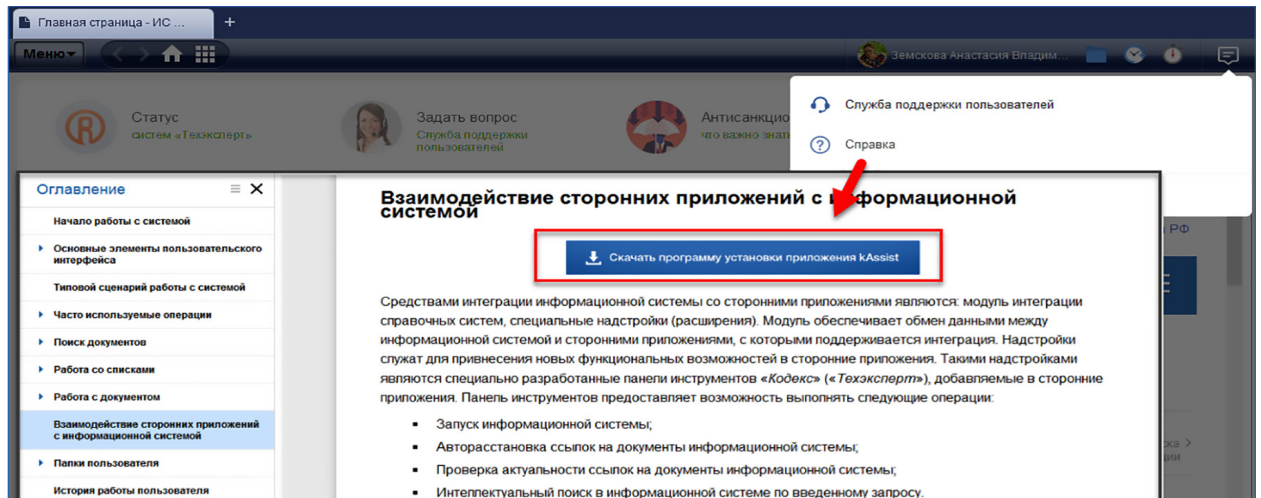


Рис. 1. Скачивание интеграционного модуля из программного комплекса

Скачайте архив, содержащий установочные файлы интеграционного модуля. Чтобы установить программу, необходимо запустить файл setup.exe и в открывшемся окне указать все необходимые настройки на трёх вкладках — «Справочная система», «Приложения для интеграции», «Прокси-сервер» (рис. 2).

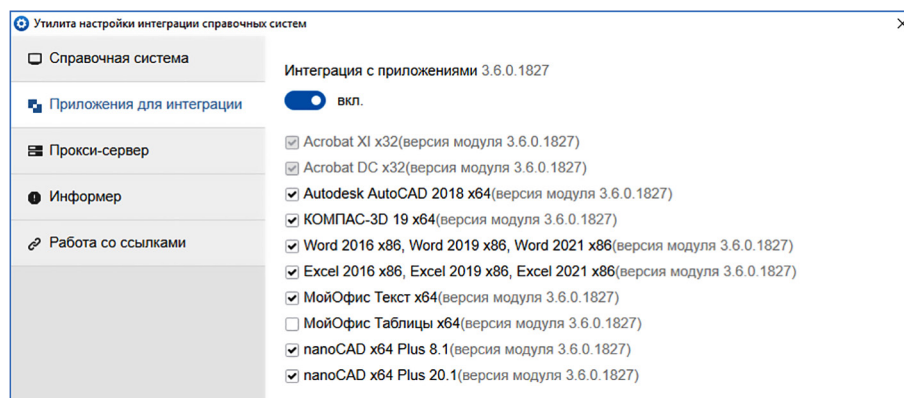


Рис. 2. Окно настройки кАссист

В результате вы увидите интеллектуальную панель для работы с гиперссылками в тех приложениях, для которых были выставлены настройки интеграции, например: Microsoft Word, Adobe Acrobat Pro, «Компас 3D» и др.

Для удобства пользователей подробная информация о том, как установить интеграционный модуль, изложена в файле readme.html.

В нём содержится текст «Руководство по установке и настройке интеграционного модуля справочных систем на компьютер под управлением ОС Windows», где подробно описаны нюансы работы с программой — установщиком программного обеспечения.

При возникновении дополнительных вопросов необходимо обратиться к системному администратору или сервисному специалисту.

Если по какой-то причине модуль не может проверить и расставить гиперссылки (например, проблемы с сетью или с работой операционной системы), появится окно с информацией об ошибке и действиях, необходимых для продолжения работы.

### 1.3. Интеллектуальная панель в приложениях

При работе с документом в любом из приложений, с которыми осуществлена интеграция, на панели инструментов устанавливается интеллектуальная панель (рис. 3).

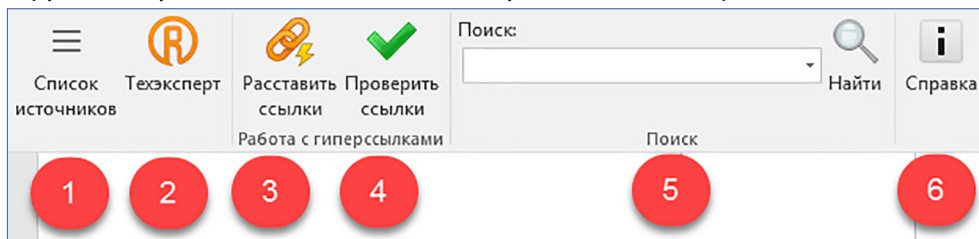


Рис. 3. Интеллектуальная панель «Техэксперт»

На ней представлены:

- кнопка открытия окна для выбора источника (рис. 3[1]);
- кнопка запуска системы (рис. 3[2]), открывающая Главную страницу «Кодекс»/«Техэксперт»;
- кнопка «Расставить ссылки» (рис. 3[3]), позволяющая связать фрагмент текста вашего документа с материалами справочной системы;
- кнопка «Проверить ссылки», позволяющая проверить актуальность уже имеющихся в вашем документе гиперссылок на материалы систем «Кодекс»/«Техэксперт» (рис. 3[4]) и применить к ним ряд операций;
- поле поиска в справочной системе (рис. 3[5]);
- кнопка вызова справки (рис. 3[6]).

## 2. РАБОТА С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПАНЕЛЮ

### 2.1. Работа с гиперссылками на примере MS Office

При работе с документом в приложениях MS Word и MS Excel интеллектуальная панель интеграции устанавливается на панели инструментов в отдельной вкладке (рис. 4).

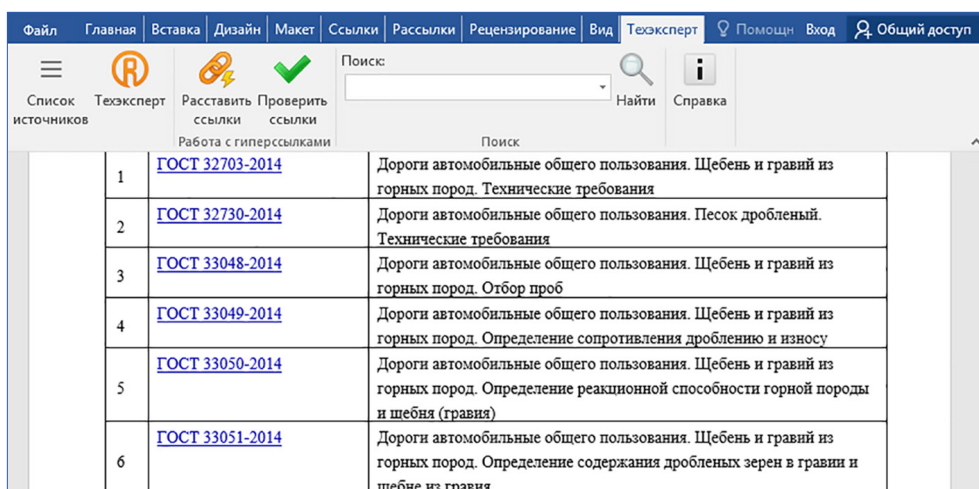


Рис. 4. Панель интеграции в MS Word

### РАССТАНОВКА ГИПЕРССЫЛОК В ТЕКСТЕ

Чтобы связать фрагменты своего текста с документами в справочной системе, на которые вы ссылаетесь, воспользуйтесь опцией полуавтоматической расстановки гиперссылок на документы.

Запустите опцию при помощи кнопки «Расставить ссылки» на панели «Кодекс»/«Техэксперт» (рис. 3[3]).

В результате появится диалоговое окно полуавтоматической расстановки гиперссылок, в котором отобразятся все фрагменты текста, подходящие для установки гиперссылок (см. рис. 5).

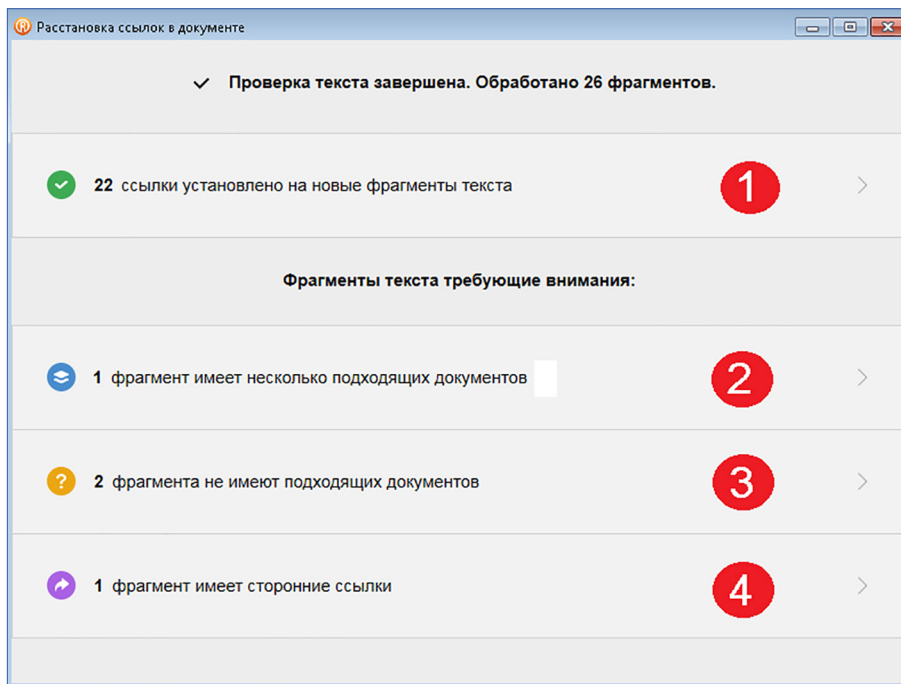


Рис. 5. Окно полуавтоматической расстановки гиперссылок

По итогам анализа текста все гиперссылки будут разделены на 4 группы, работа с каждой из которых будет производиться в отдельном окне:

- **автоматически расставленные гиперссылки** (рис. 5[1]): данные фрагменты текста имеют только один подходящий документ. При этом вам будут доступны несколько опций для самостоятельной работы со ссылками:
  - а) просмотр списка установленных гиперссылок (рис. 6);
  - б) открытие документов в системе или удаление гиперссылки (рис. 6[1]);
  - в) выделение нужных гиперссылок цветом (рис. 6[2]);
  - г) ручной поиск нужного документа в системе, на который будет направлена ссылка (рис. 6[3]);

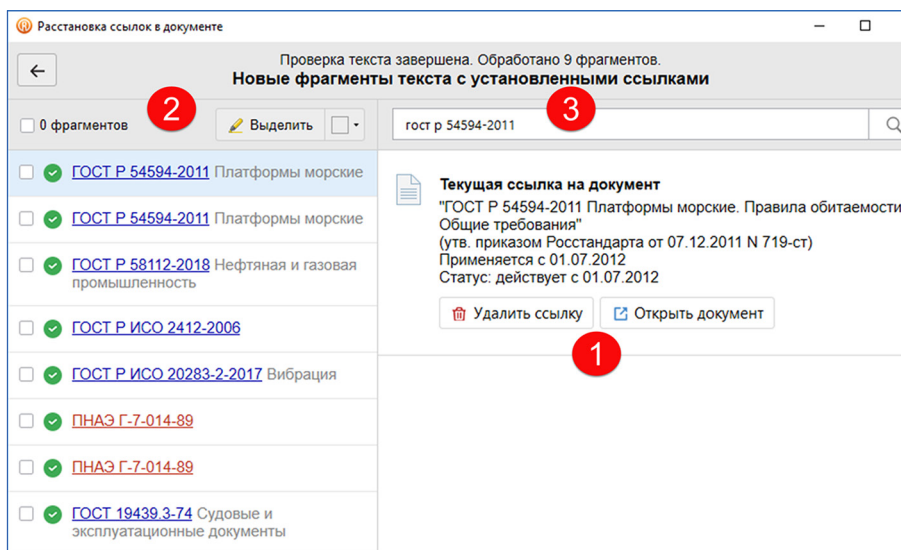


Рис. 6. Работа с автоматически установленными гиперссылками

- **фрагменты, имеющие несколько подходящих документов** (рис. 5[2]): вы можете перейти в режим ручного выбора документа, на который должна направлять устанавливаемая гиперссылка, выделить её цветом, а также быстро открыть предполагаемые документы или обратиться к ручному поиску документов в системе (см. рис. 7);

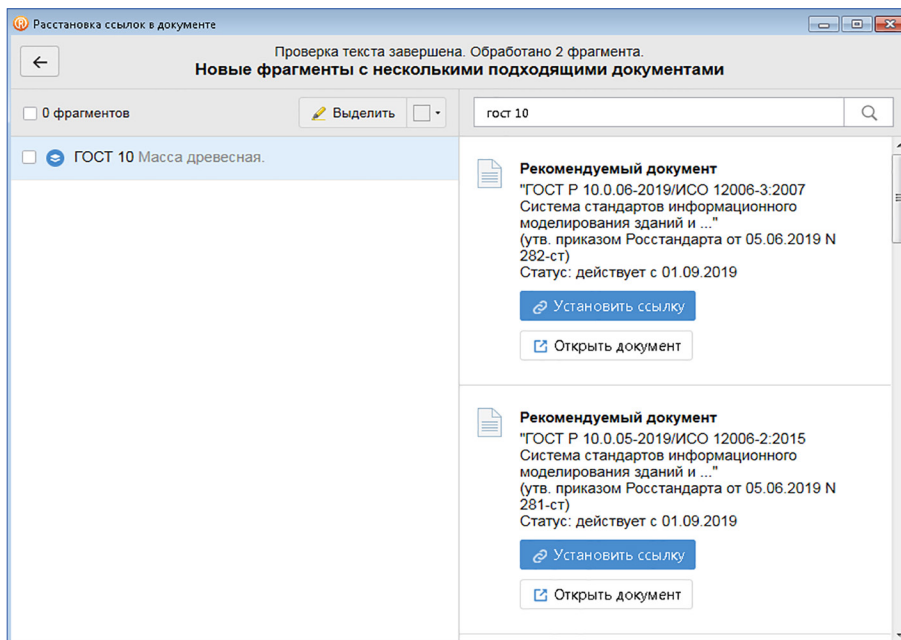


Рис. 7. Окно работы со ссылками, имеющими несколько подходящих документов

- **фрагменты, не имеющие подходящих гиперссылок** (см. рис. 5[3]): анализируя данные фрагменты текста, КАссист опознал их как атрибуты документа, однако не нашёл в справочной системе ни одного материала с подходящими атрибутами. Например, когда во фрагментах текста есть опечатки (рис. 8). В этом случае вы можете просмотреть список данных фрагментов и выбрать дальнейшее действие: воспользоваться поиском по системе «Кодекс»/«Техэксперт» для уточнения информации и самостоятельного создания гиперссылки или оставить фрагмент текста без внимания (рис. 9);

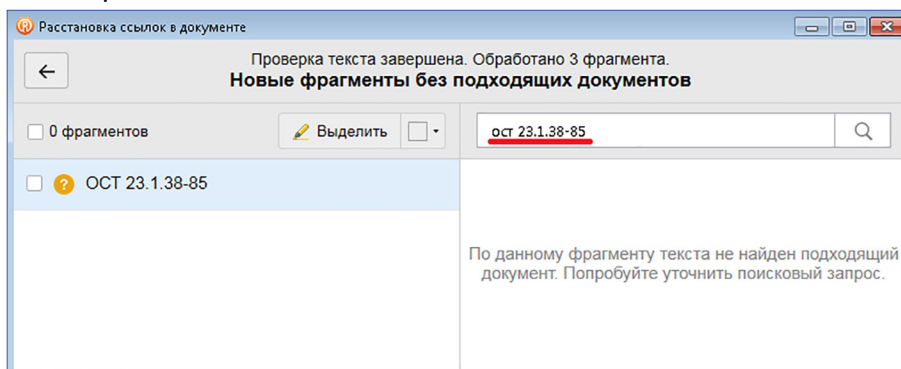


Рис. 8. Фрагменты текста без подходящих документов

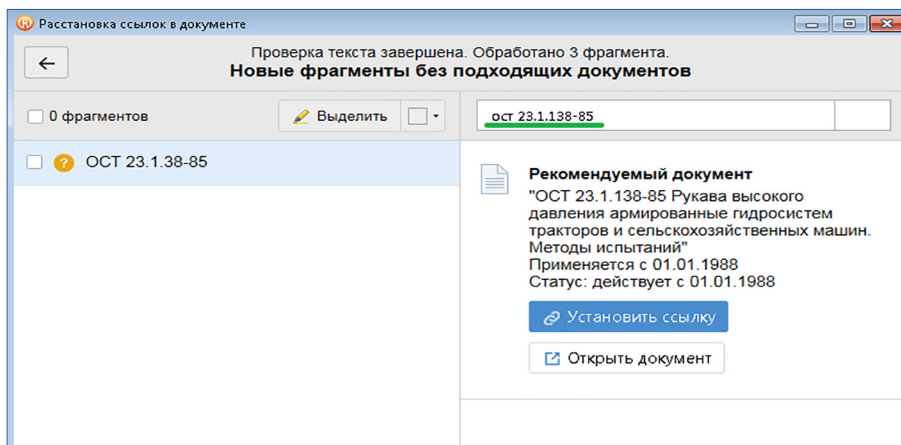


Рис. 9. Исправление опечатки и установка ссылки на корректный фрагмент текста

- **фрагменты, имеющие сторонние ссылки** (см. рис. 5[4]): вы можете просмотреть список гиперссылок, направляющих на сторонние ресурсы, удалить их или заменить на гиперссылки систем «Кодекс»/«Техэксперт» (рис. 10).

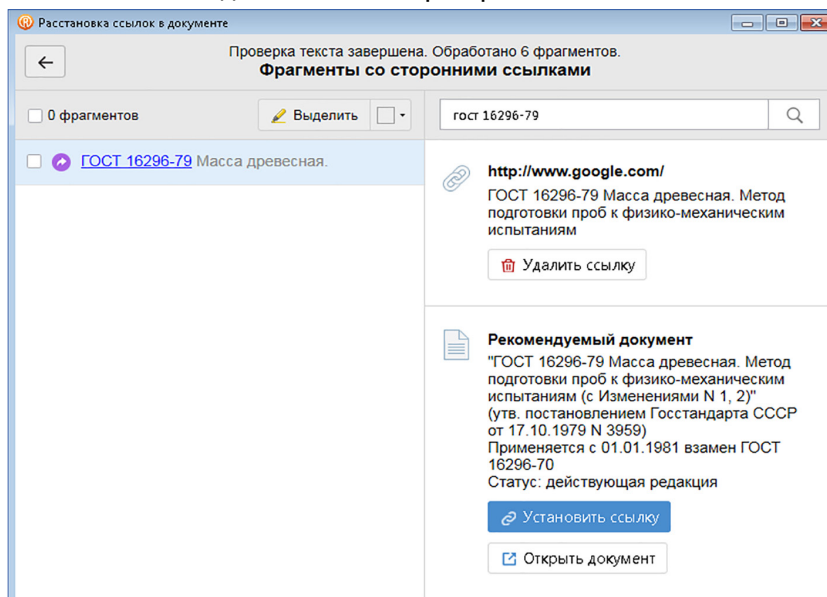


Рис. 10. Изменение фрагментов текста со сторонними ссылками

### УДОБНО!

Расстановка ссылок доступна как для всего документа, так и для его фрагментов. Для простановки ссылок в нужном вам фрагменте текста предварительно выделите этот фрагмент и нажмите на кнопку «Расставить ссылки» на панели. Ссылки проставятся только в выделенном фрагменте.

Для корректной работы модуля кАссист важно правильно указывать атрибуты/реквизиты документов, на которые будут установлены ссылки. Образцом для оформления служат официальные атрибуты документа, определённые принявшим его органом власти.

### ВАЖНО:

Названия документов (за исключением Кодексов) модуль кАссист в автоматическом режиме не анализирует!

Общие рекомендации к оформлению:

1) указывайте основные атрибуты документов, позволяющие их однозначно идентифицировать:

- для правовых документов федеральных органов власти РФ указывайте официальный вид, дату принятия и номер документа. Например:
  - постановление Правительства РФ от 02.08.2014 N 766;
  - приказ Минздрава России от 21.06.2022 N 429;
  - приказ Минцифры России от 01.03.2021 N 121;
  - распоряжение МЧС России от 11.01.2023 N 9;
  - инструкция Банка России от 29.11.2019 N 199-И.

Дату указывайте в формате «от 02.08.2014» или «от 02.08.14».

Допускается указывать вид и дату принятия документа, а также можно использовать комбинации «дата принятия + номер» и «номер + дата принятия».

Перед номером документа ставьте символ номера (N, n или №) с пробелом.

При несоблюдении требований к оформлению ссылка в автоматическом режиме проставлена не будет. Например,

«Приказ МВД России N 676» – нет даты;

«Постановление Правительства РФ 389 от 16.03.2021» – нет знака «номер»;

«Закон РФ 25.06.1993 N 5242-1» – нет предлога «от».

- Для НТД документов достаточно указать обозначение документа. Например,
  - СП 40-108-2004;



- РД 52.04.922-2022;
- СТО 46429990-198-2023;
- ТУ 1381-003-47966425-2015.

2) для корректной авторасстановки гиперссылок на Кодексы записывайте их официальное название или общепринятое сокращение (регистр не важен):

- полное название (например, Налоговый кодекс Российской Федерации);
- сокращённое название или аббревиатура (например, НК РФ);
- полное или сокращённое название с указанием части (например, НК РФ ч. 1, часть первая Налогового кодекса Российской Федерации).

При помощи автоматической расстановки модуль kАссист расставит гиперссылки на документы федерального, регионального законодательства, международные акты, нормативно-технические документы, проектную документацию и локальные акты организаций.

В остальных случаях рекомендуется воспользоваться опцией контекстного меню «Установить ссылку на...».

Расставленные в результате полуавтоматической расстановки ссылки будут отличаться по цвету в зависимости от статуса документа:

- **синий цвет** — для действующих документов;
- **тёмно-красный** — для недействующих документов;
- **оранжевый** — для документов с особым статусом.

Цветовая разметка ссылок позволит отслеживать актуальность документов, упоминаемых в вашем материале. При наведении курсора на ссылку появится подсказка с информацией о статусе документа (рис. 11).

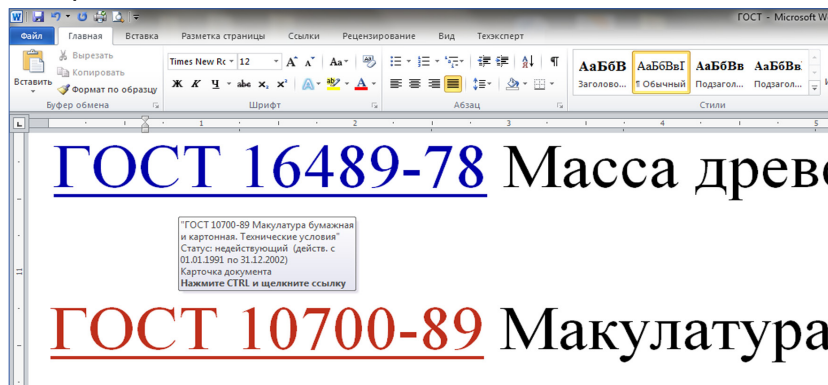


Рис. 11. Всплывающая подсказка в документе MS Word

**ВАЖНО:** При написании атрибутов обратите внимание на отсутствие разделителя в виде абзаца в тексте или расположение в разных ячейках в таблице. В случае, если атрибуты находятся в разных абзацах, потенциальная ссылка не будет распознаваться.

### ПРОВЕРКА ГИПЕРССЫЛОК

Если в вашем тексте уже были проставлены ссылки на документы системы «Кодекс»/«Техэксперт», то вы можете проверить их актуальность и поработать с ними, обратившись к опции «Проверить ссылки» (см. рис. 3[4]). В результате нажатия на кнопку появится окно, содержащее полную информацию о гиперссылках (см. рис. 12).

По итогам анализа текста все гиперссылки будут разделены на 7 групп, **работа с каждой из которых будет производиться в отдельном окне:**

- **ссылки на действующие документы:** вы можете просмотреть список актуальных ссылок и выбрать дальнейшее действие с ними: воспользоваться интеллектуальным поиском для уточнения информации или изменения ссылки, открыть связанный с фрагментом текста документ в системе «Кодекс»/«Техэксперт», удалить гиперссылку, ознакомиться с особенностями применения документа, если они есть, а также обратиться в Службу поддержки пользователей (далее — СПП) в один клик (см. рис. 13).

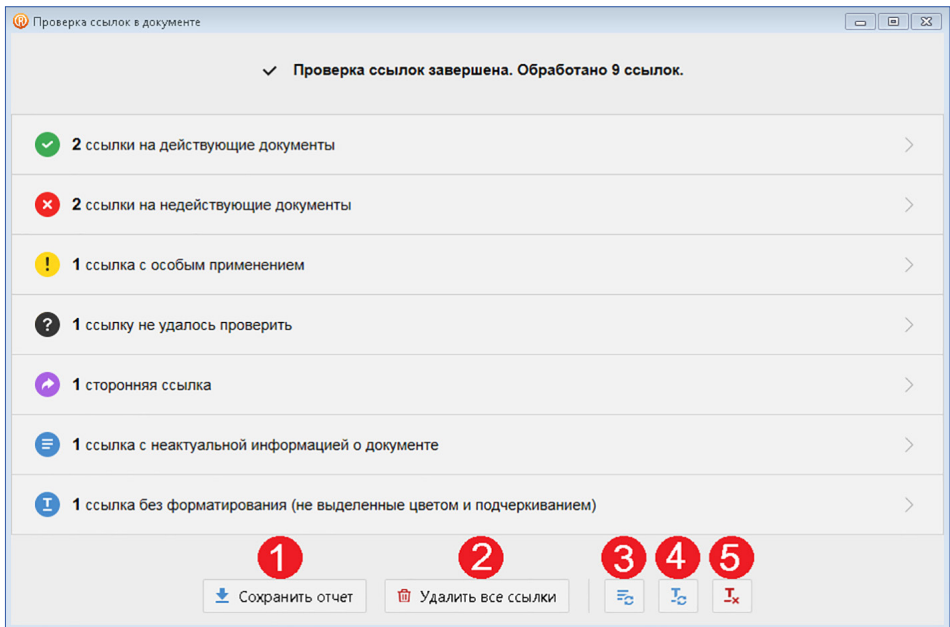


Рис. 12. Окно проверки ссылок

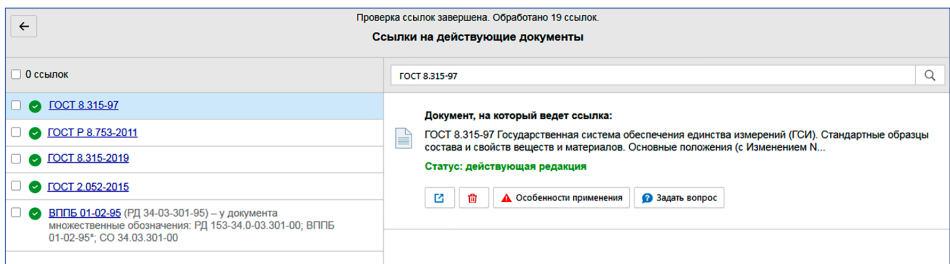


Рис. 13. Ссылки на действующие документы

Бывает так, что даже для действующего документа есть заменяющие. В этом случае система предупредит вас о наличии заменяющих материалов — и вы сможете поработать с ними (рис. 14).

При работе со ссылками вам доступны опции:

- открыть документ в справочной системе (рис. 14[1]);
- удалить гиперссылку (рис. 14[2]);
- обратиться в Службу поддержки пользователей за уточняющей информацией по документу (рис. 14[3]);
- выбрать заменяющий документ и привязать к нему текущую гиперссылку (рис. 14[4]).

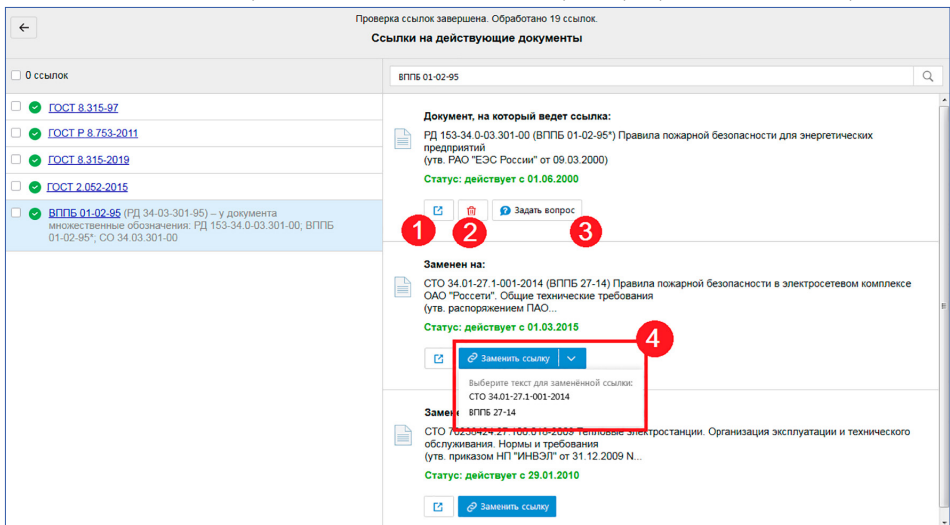




Рис. 14. Заменяющие документы для действующих ссылок

При наведении курсора на ссылку в списке становятся доступны индивидуальные возможности работы со ссылкой:

-  – редактирование текста и форматирование ссылки;
-  – открытие документа в системе «Кодекс»/«Техэксперт».

Каждая ссылка сопровождается чек-боксом для выбора тех ссылок, с которыми вы хотите поработать. Чтобы выбрать все ссылки, отметьте галочкой чек-бокс над списком (рис. 15). После этого станет доступен ряд функций для редактирования ссылок:

- выделение цветом;
- актуализация информации о ссылках;
- актуализация форматирования ссылок;
- очистка форматирования ссылок (удаление);
- полное удаление выделенных гиперссылок.

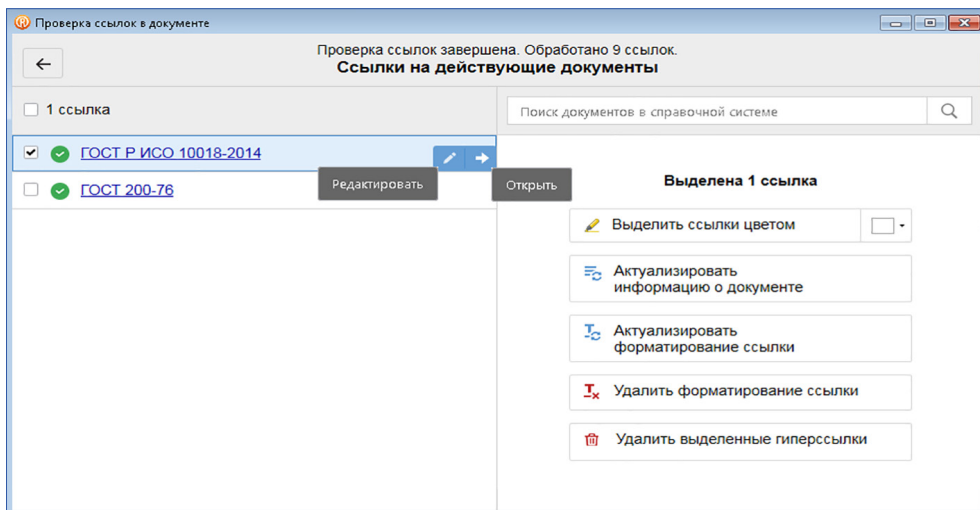


Рис. 15. Работа с выделенными ссылками

При нажатии на кнопку «Редактировать» (рис. 15) возникает диалоговое окно, в котором доступен основной функционал для редактирования гиперссылки, а также появляется возможность внести изменения непосредственно в текст вашего документа (рис. 16). После того, как вы выполните все необходимые действия с выбранной ссылкой, нажмите кнопку «Сохранить», и ваш текст мгновенно актуализируется;

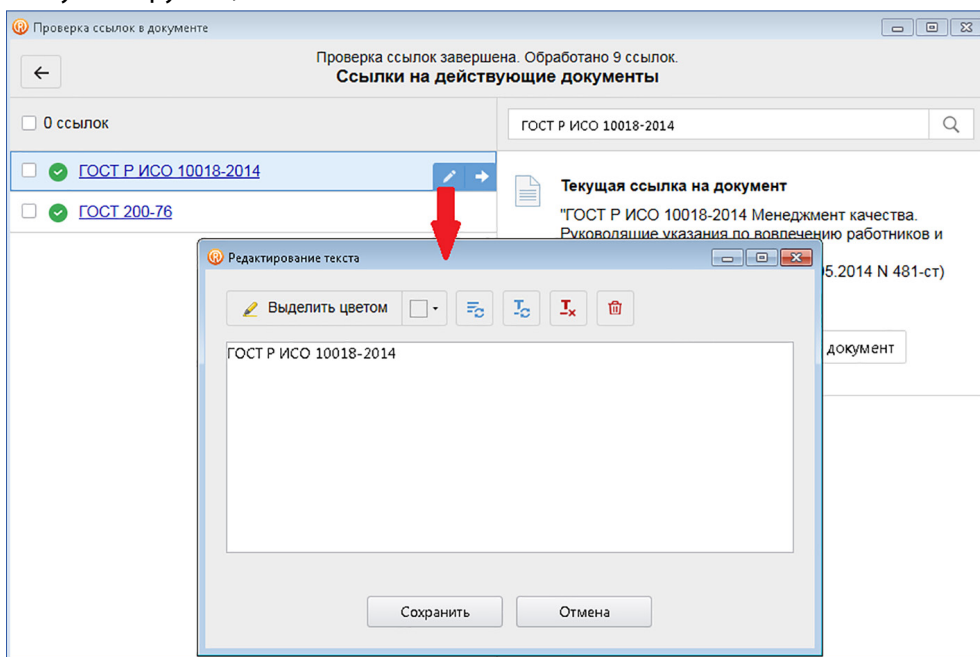


Рис. 16. Редактирование фрагмента текста и параметров ссылки

**ВНИМАНИЕ!** Редактирование по нажатию специальной кнопки, выделение одной или нескольких ссылок, а также общий функционал работы с ними аналогичным образом доступны для каждой из групп гиперссылок.

– **ссылки на недействующие документы:** вы можете просмотреть список гиперсвязей вашего текста с документами систем «Кодекс»/«Техэксперт», которые потеряли статус действующих. Вы сможете ознакомиться с нормативным документом в один клик, удалить неактуальную ссылку, ознакомиться с особенностями применения документа или обратиться в СПП (рис. 17[1]).

Если для материала, привязанного к ссылке, появился заменяющий документ, в данном окне также будет доступна возможность установить ссылку на более новый документ и открыть его в справочной системе (рис. 17[2]). После этого фрагмент текста автоматически изменится на название заменяющего документа, а ссылка станет актуальной.

Иногда у одного документа могут быть несколько заменяющих. В этом случае вы сможете выбрать, какой из них привязать к гиперссылке (рис. 18 [1]);

– **ссылки с особым применением:** в данном списке будут представлены ссылки на документы справочных систем, имеющие особенности применения — с приостановленным действием, отменённые в части, не вступившие в силу и др. В работе с данным видом ссылок вам поможет указание на статус документа, а также кнопки: открытие справочной системы, удаление гиперссылки, изучение особенностей применения (если они есть), обращение в СПП (см. рис. 19);

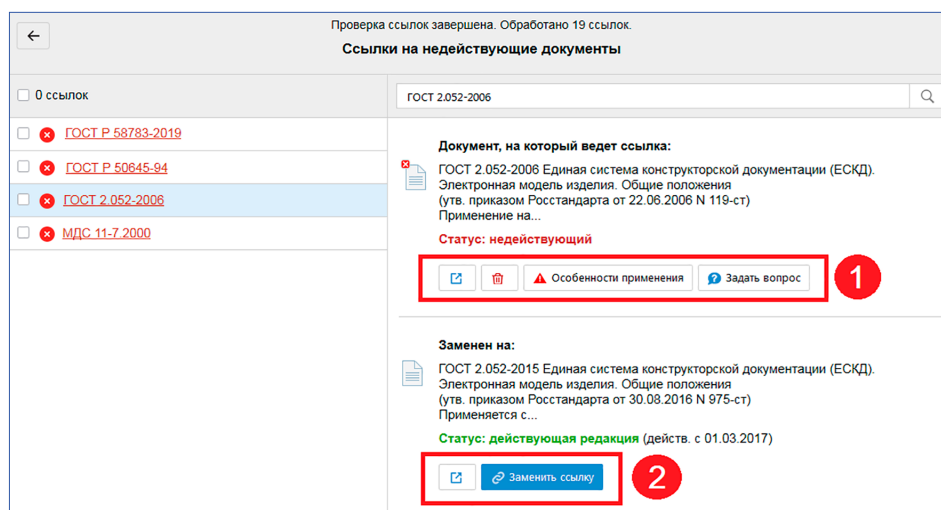


Рис. 17. Ссылки на недействующие документы

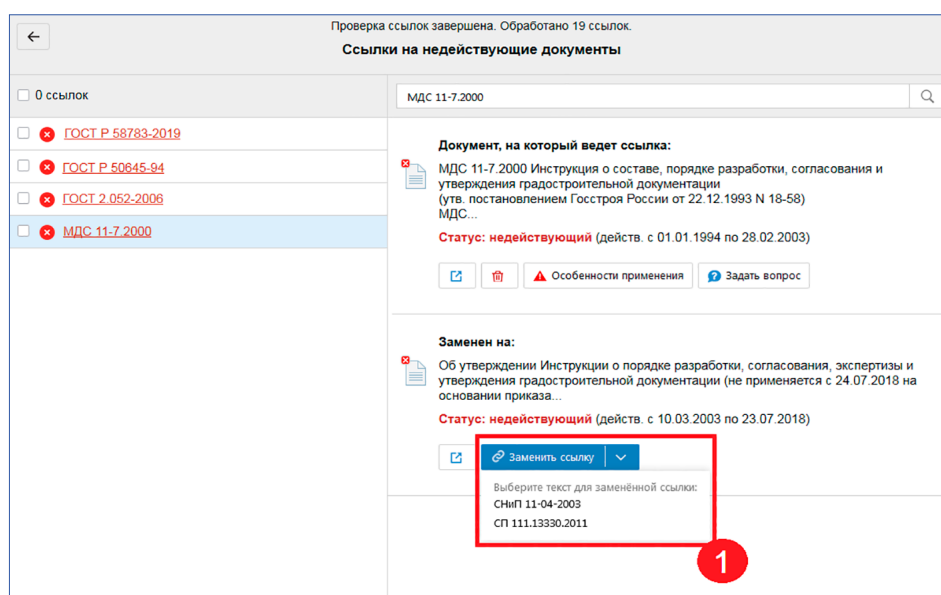


Рис. 18. Несколько заменяющих документов

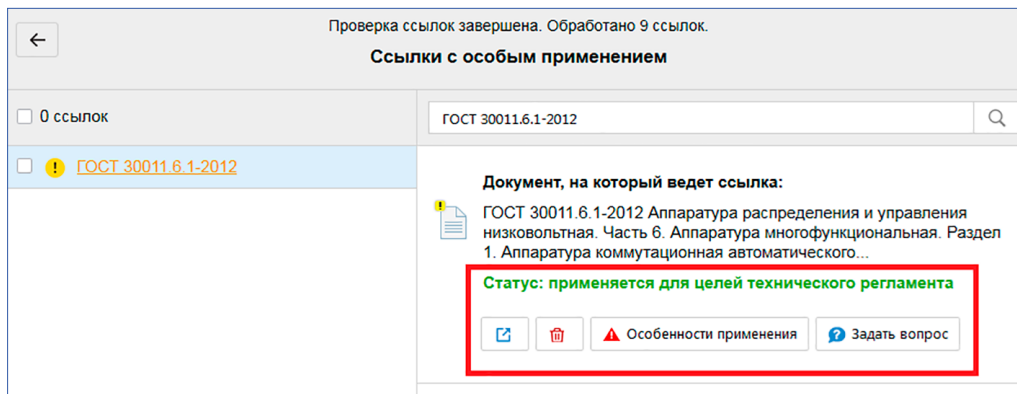


Рис. 19. Ссылки на документы с особым статусом

– **ссылки, которые не удалось проверить:** если документ, на который направлена ссылка, отсутствует в подключённом у вас комплекте или системе не удалось обнаружить актуальную информацию о нём, Кассист предупредит об этом соответствующим сообщением, а вы сможете самостоятельно поработать с фрагментом текста (рис. 20). При необходимости можно открыть документ в системе, удалить ссылку или воспользоваться интеллектуальным поиском для ручной переустановки гиперсвязи;

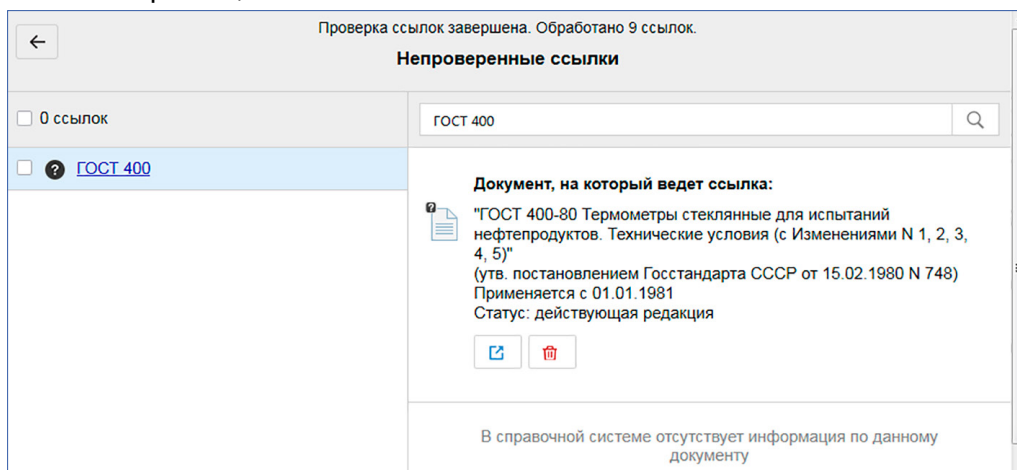


Рис. 20. Ссылки, которые не удалось проверить

– **сторонние ссылки:** вы можете просмотреть список гиперссылок, направляющих на сторонние ресурсы, полностью удалить их или заменить на ссылки систем «Кодекс»/«Техэксперт» (рис. 21). Также вы можете обратиться в СПП за информацией по интересующему вас документу;

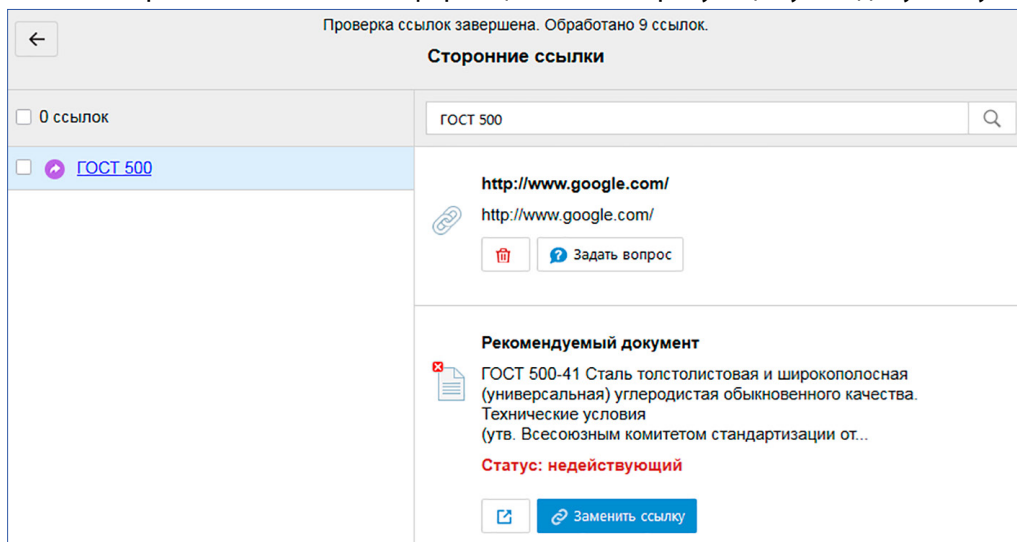


Рис. 21. Сторонние ссылки

– **ссылки с неактуальной информацией:** если текст документа актуален, а информация о нём изменилась, кАссист выделит такие ссылки в отдельный список. Вы сможете увидеть текущую подсказку с атрибутами документа, а также новые данные. В этом случае вам будет предложено ознакомиться с документом в системе «Кодекс»/«Техэксперт», удалить гиперссылку, задать вопрос в СПП или обновить информацию с помощью соответствующей кнопки (рис. 22);

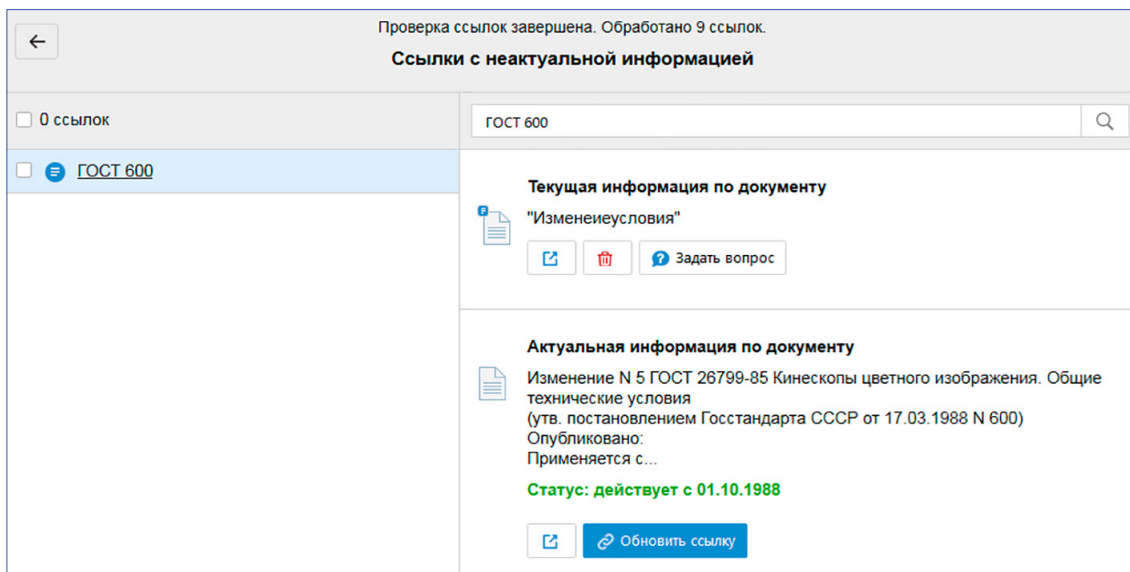


Рис. 22. Ссылки с неактуальной информацией о документе

– **ссылки без форматирования:** если ссылки присутствуют в вашем тексте, но не оформлены в соответствии со стандартом гиперссылок, кАссист составит из них отдельный список. У вас будет возможность ознакомиться с полной информацией о гиперссылке, перейти к документу в системе «Кодекс»/«Техэксперт» или обновить ссылку (рис. 23).

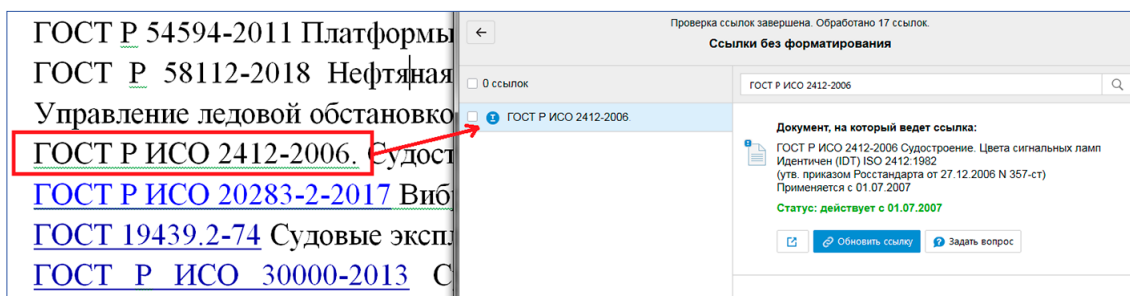


Рис. 23. Ссылки, у которых отсутствует форматирование в тексте

После этого ссылка с исправленным форматированием приобретёт корректный вид, соответствующий статусу действия связанного документа (рис. 24). Также вы можете обратиться в СПП за информацией по интересующему вас документу.

Чтобы выгрузить отчёт о проверке гиперссылок в формате .rtf на свой компьютер, воспользуйтесь кнопкой «Сохранить отчет» (см. рис. 12[1]). В открывшемся диалоговом окне (см. рис. 25) выберите состав отчёта, вид и нажмите «Сохранить», после чего выберите путь сохранения файла.

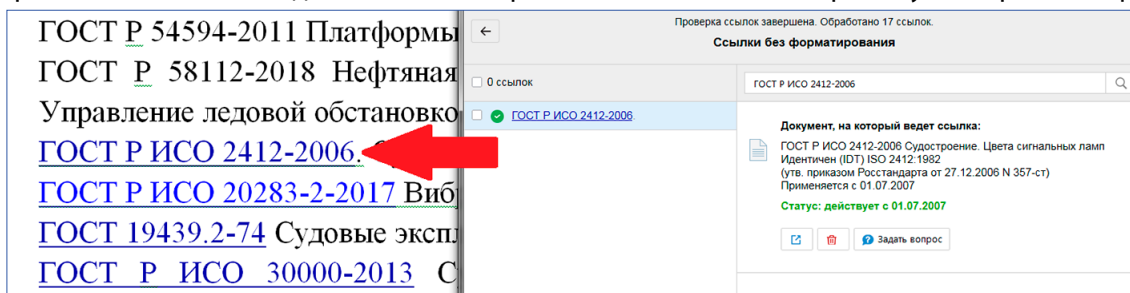


Рис. 24. Исправление форматирования ссылки

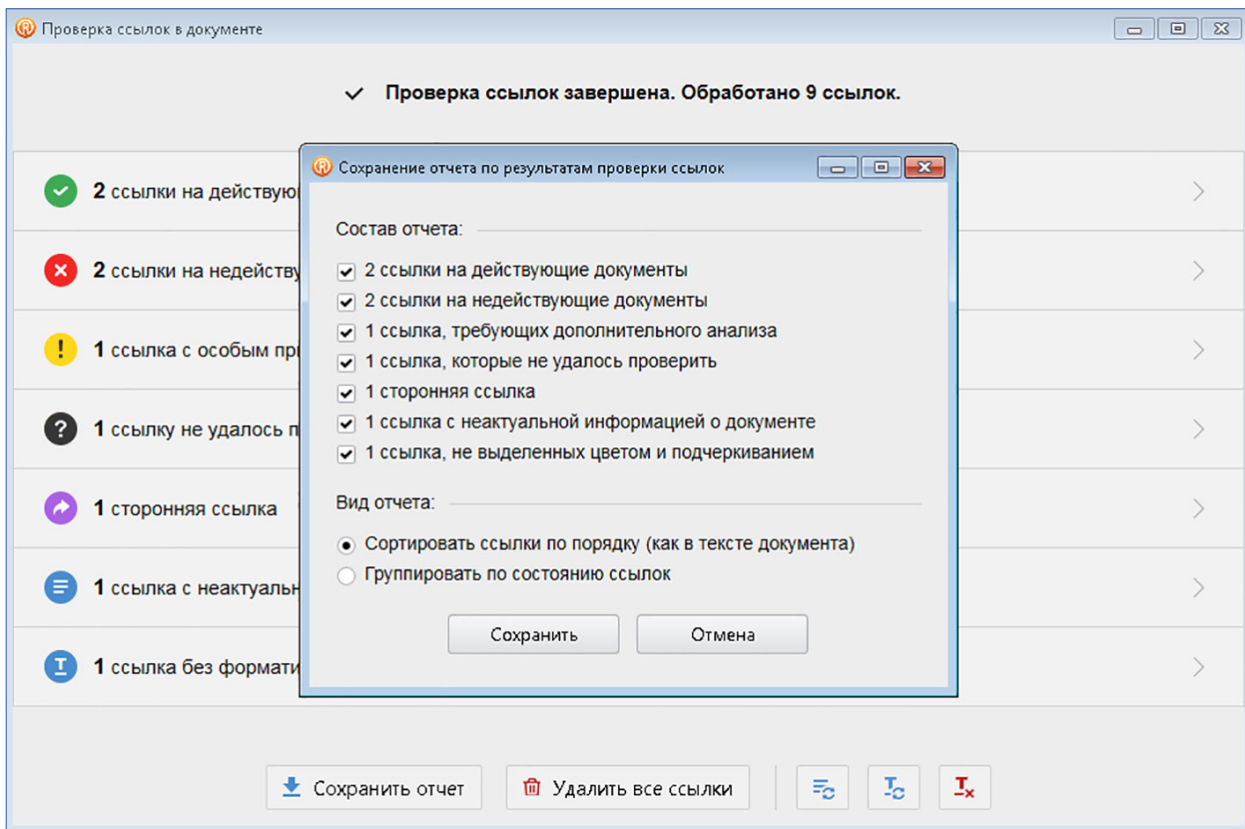


Рис. 25. Меню выгрузки отчёта о проверке ссылок

При сохранении отчёта в верхнем колонтитуле прописывается информация о дате создания, источнике, системе, в которой проводилась актуализация расставленных гиперссылок.

#### РАБОТА С КОНТЕКСТНЫМ МЕНЮ

Поиск информации и установка из приложения Microsoft Office может осуществляться как при помощи интеллектуальной панели, так и с помощью команды контекстного меню (рис. 26): работая в документах MS Word или MS Excel, выделите нужный вам фрагмент текста, а затем выберите команду контекстного меню «Найти...».

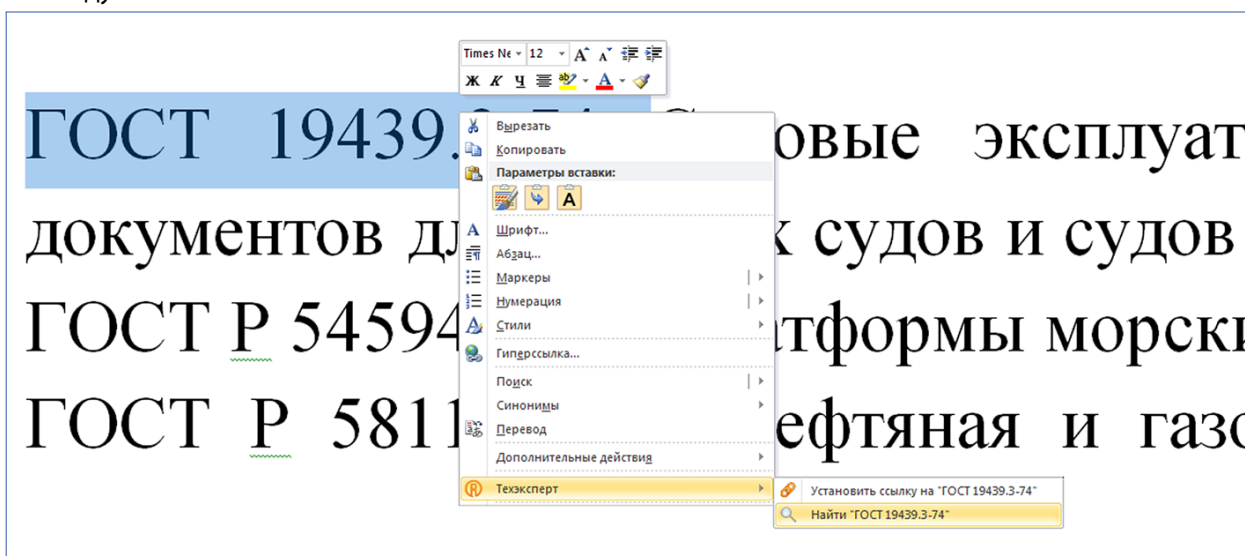


Рис. 26. Работа с интеллектуальной панелью через контекстное меню

При этом в пункте контекстного меню будет отображён тот фрагмент, который вы выделили. После клика на пункт «Найти...» вы автоматически перейдёте в информационную систему с результатами интеллектуального поиска по выбранному запросу.

Вы можете воспользоваться командой «Установить ссылку на...» для выделенного фрагмента, чтобы открыть диалоговое окно полуавтоматической расстановки гиперссылок (см. рис. 5) и установить гиперссылку на документ в системе «Кодекс»/«Техэксперт».

**ВНИМАНИЕ!** Работая с документом MS Excel, вы можете воспользоваться опциями контекстного меню «Найти» и «Установить ссылку на...» только применительно ко всей ячейке.

## 2.2. Особенности работы с приложениями офисного пакета

Работа с интеллектуальной панелью, поиском и окном проверки ссылок в приложениях пакета LibreOffice и Adobe Acrobat Pro производится по тем же сценариям, что и работа в Microsoft Office за рядом небольших исключений.

### LibreOffice

При работе с электронными таблицами LibreOffice в правом углу ячейки можно увидеть красный маркер, при клике на который появится подсказка с полным названием документа, которому соответствует установленная гиперссылка (рис. 27).

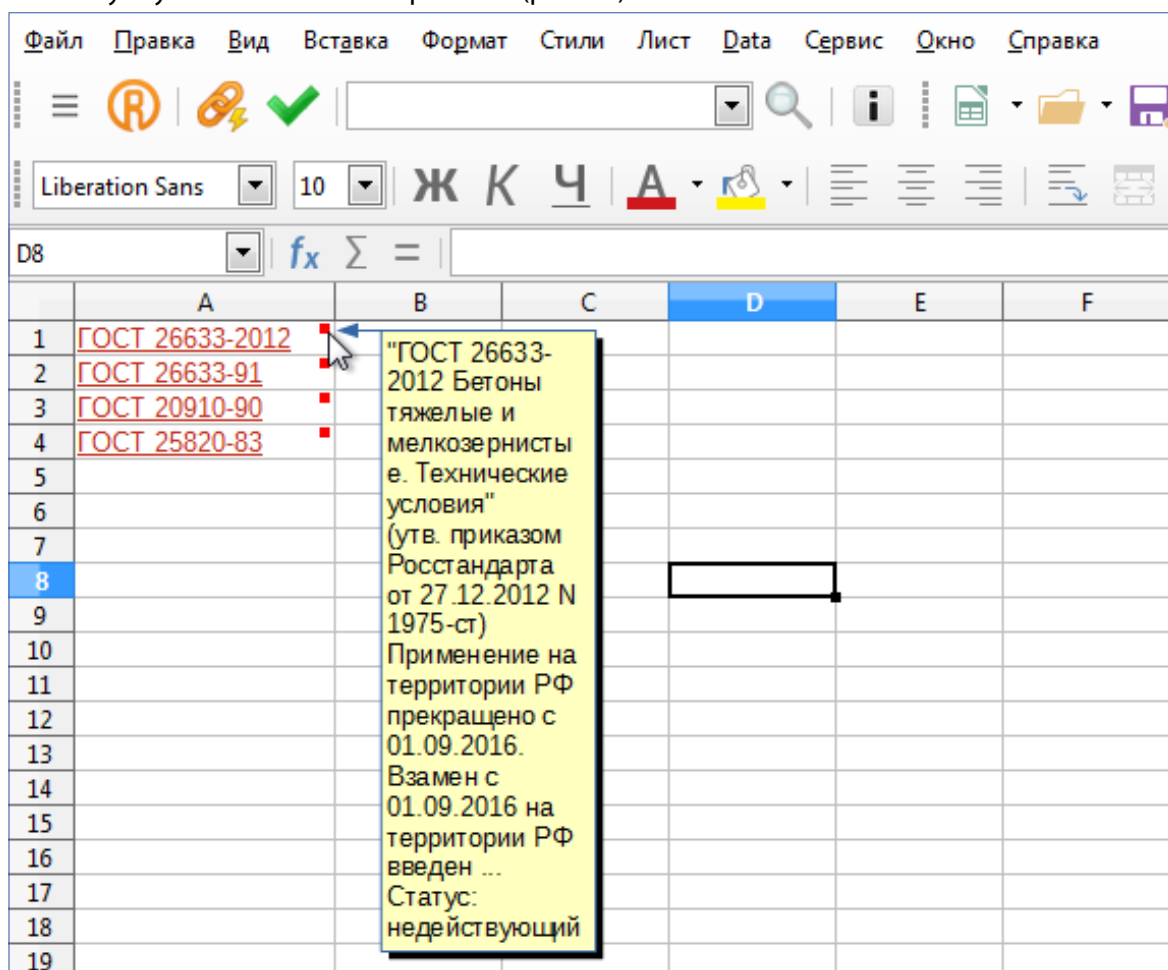


Рис. 27. Всплывающая подсказка на гиперссылку при работе в LibreOffice

### МойОфис

МойОфис не поддерживает установку гиперссылок, поэтому возможности работы с документами ограничены.

Текст из абзацев и ячеек рассматривается как бессылочный фрагмент, т. е. в приложении нет возможности поставить ссылку. Панель «Ассист» располагается во вкладке «Настройки» (см. рис. 28).



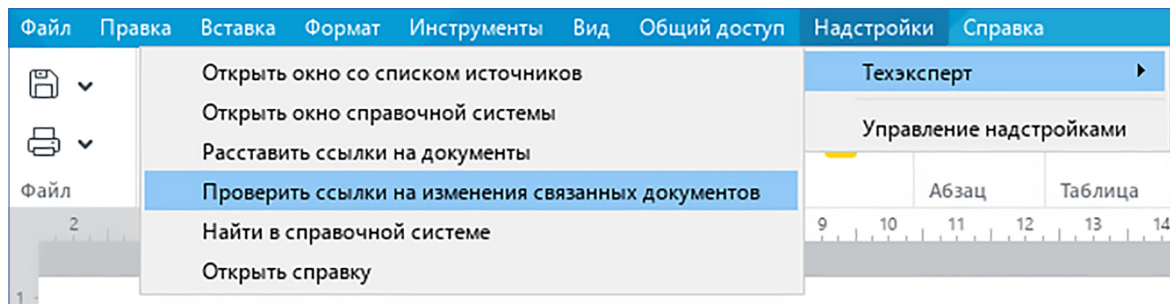


Рис. 28. Интеграция с МойОфис

На ней представлены команды:

- открыть окно для выбора источника данных;
- открыть главную страницу установленной у вас системы цифровой платформы «Техэксперт»;
- расставить и проверить ссылки на упоминаемые в материале документы;
- вызов окна для осуществления поиска документов и материалов в установленной у вас системе;
- вызов справки.

Для поиска документов необходимо воспользоваться опциями «расставить ссылки» и «проверить ссылки».

Они позволят найти подходящие документы, изучить их статус и перейти по соответствующей кнопке в систему «Техэксперт». Установка ссылки невозможна (рис. 29).

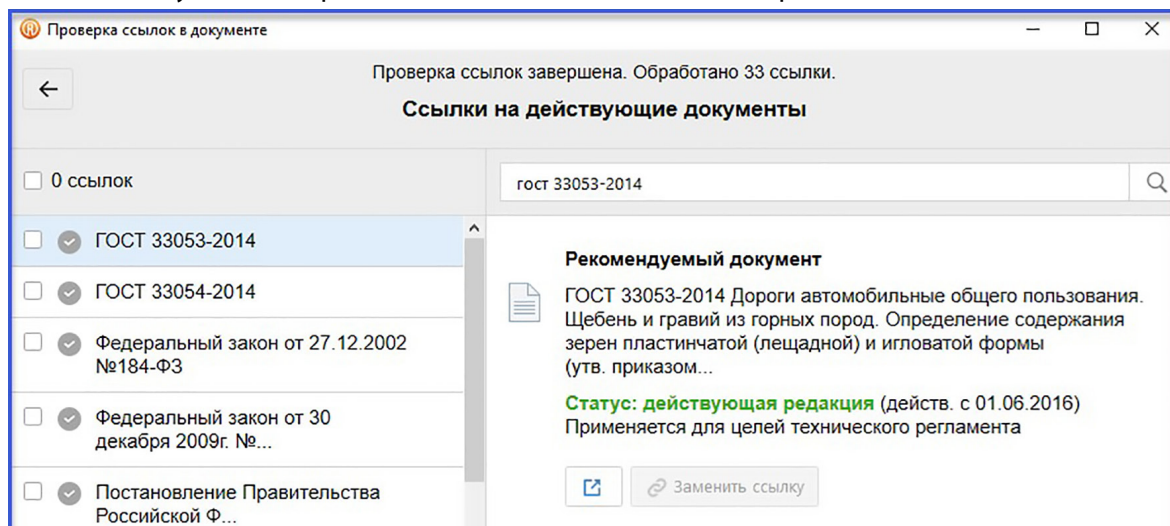


Рис. 29. Проверка ссылок в МойОфис

Запуск поиска в системе «Кодекс»/«Техэксперт» производится с вызовом дополнительного окна в приложении.

### Adobe Acrobat Pro

**ВНИМАНИЕ!** Расстановка гиперссылок возможна только в текстовых документах, подготовленных при помощи Adobe Acrobat PRO или другого редактора pdf-файлов. **В отсканированных, а также отсканированных и распознанных документах работа КАссист невозможна**, расстановка ссылок производится не будет.

Нет поддержки контекстного меню, все операции осуществляются только из интеллектуальной панели. Всплывающие подсказки работают в особом режиме: при простом наведении на проставленную ссылку подсказки не отображаются. Чтобы просмотреть информацию о ссылке, заведите курсор мыши за последний символ в ссылке и удерживайте его там, пока подсказка не появится (см. рис. 30).

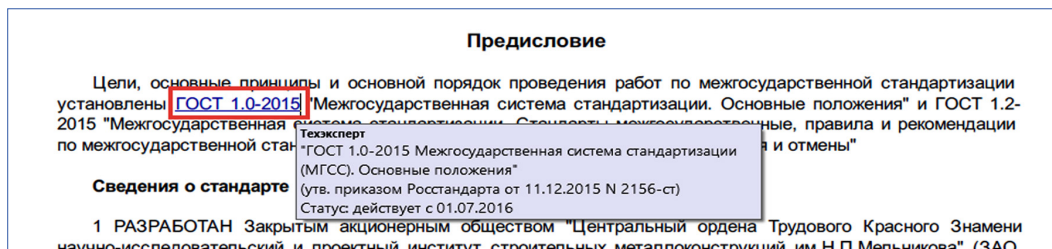


Рис. 30. Положение курсора для вызова подсказки в Adobe Acrobat PRO

При единичном нажатии на указанную зону будет открыто окно редактирования подсказки. Возможна множественная расстановка ссылок на фрагменты текста.

Запуск поиска в системах «Кодекс»/«Техэксперт» производится с вызовом дополнительного окна в приложении (рис. 31).

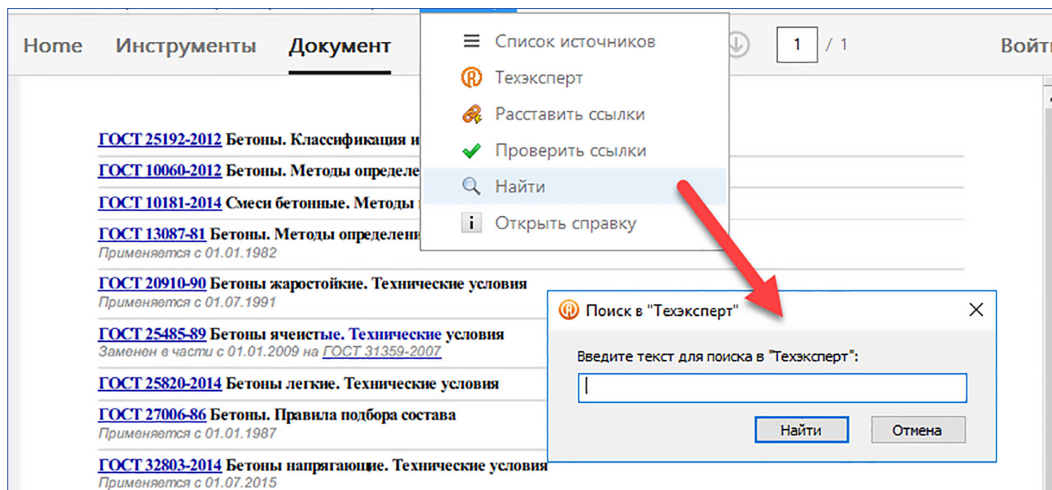


Рис. 31. Окно поиска в интерфейсе Adobe Acrobat Pro

### 2.3. Особенности работы с конструкторскими приложениями

Конструкторские приложения — это специфическая программная среда, что особенно заметно при работе с гиперссылками.

Существует несколько ограничений на проставление гиперссылок, общих для всех приложений данного типа, и ряд особенностей, характерных для каждого из них.

В остальном работа с приложениями для создания чертежей полностью аналогична работе с приложениями офисного пакета.

- ВНИМАНИЕ!** Особенности работы с гиперссылками в приложениях для черчения:
- **ограничение на размещение ссылок** в полях определённого типа. Некоторые поля в конструкторских приложениях не поддерживают гипертекстовую разметку (например, чертёж, таблица и пр.) Если в таких полях размещаются упоминания НТД, то они будут обработаны как бессылочные фрагменты: кАссист подберёт к ним документы для ознакомления, но предупредит о невозможности установить и актуализировать ссылку;
  - **принцип «в одном поле – одна ссылка»**. Для каждой ссылки необходимо создавать своё поле. Если в одном поле (ячейке) разместить несколько потенциальных ссылок, то при автоматической расстановке будет установлена только одна ссылка – на первый документ из всего перечня;
  - **в большинстве приложений для черчения не поддерживается выделение гиперссылки цветом** по кнопке «Выделить цветом».

У некоторых приложений в ряде объектов, где нет возможности установить ссылку, присутствуют упоминания НТД. кАссист может подобрать заменяющие документы, при необходимости

исправить текст на актуальный, перейти в системы цифровой платформы «Техэксперт» и изучить рекомендуемый документ.

Приложения, в которых имеются бессылочные фрагменты:

- Inventor;
- Kompas3D (спецификация на чертеже и отдельный тип документа «Спецификация»);
- Revit;
- SolidWorks (бессылочными объектами являются только ячейки таблицы, остальные объекты не позволяют менять текст).

Если в приложении нет возможности изменить текст, то для таких фрагментов кнопка замены неактивна.

### AutoCAD

Возможна множественная расстановка ссылок на фрагменты текста.

Поля, поддерживающие расстановку и проверку ссылок: текстовое поле, ячейка таблицы.

Поддерживается работа через контекстное меню (рис. 32).

В документах не всегда возможно выделение цветом области гиперссылки по кнопке «Выделить цветом», как это возможно в MS Office.

В ряде случаев в готовом документе AutoCAD для увеличения количества областей, в которых может быть установлена ссылка, можно рекомендовать воспользоваться встроенной опцией самого AutoCAD «разрушение»/«взрывание»/«расчленение» блоков. Это существенно повышает вероятность корректного распознавания потенциальных ссылок.

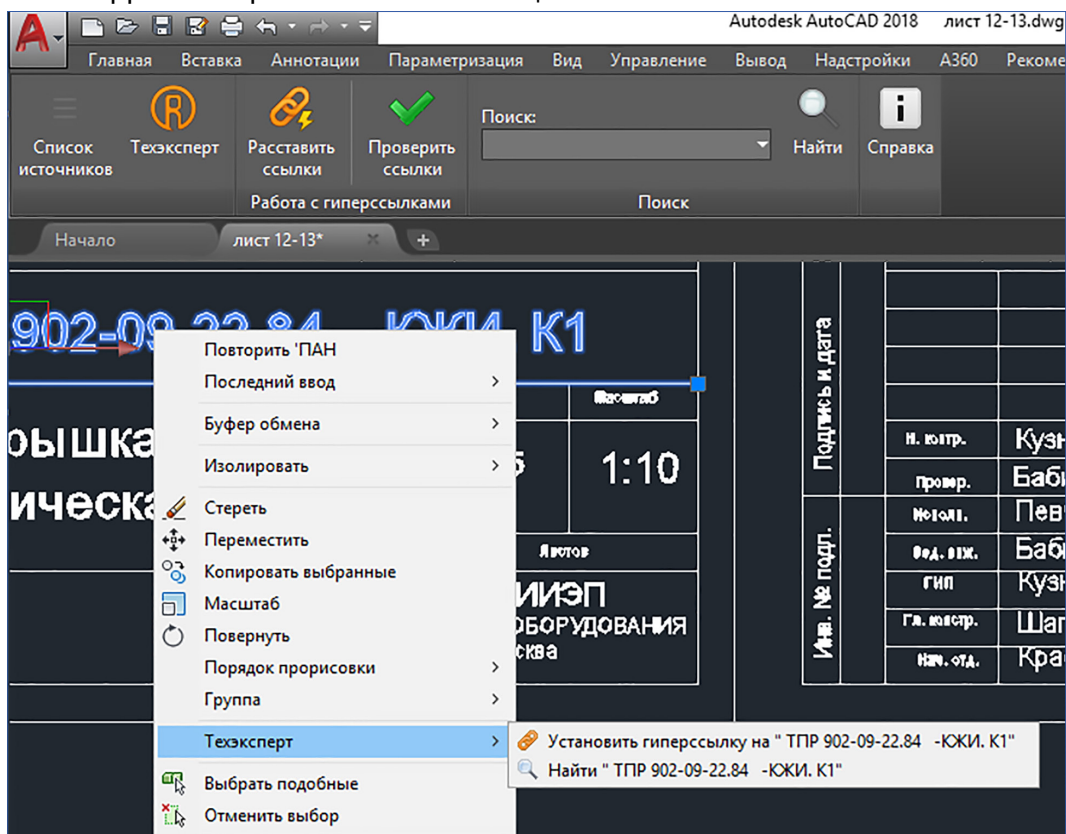


Рис. 32. Работа с панелью в системе AutoCAD

### «Компас-3D»

Нет возможности вставить скопированную ранее из систем «Кодекс»/«Техэксперт» ссылку.

Необходимо сначала ввести атрибуты документа (например, ГОСТа) непосредственно на чертеже и только потом проставить на него ссылку.

Обрабатываются как бессылочные объекты: штамп-рамка, таблицы, документ «Спецификация».

Нет поддержки контекстного меню, все операции осуществляются только из интеллектуальной панели.

Всплывающие подсказки не реализованы.

Возможна множественная расстановка ссылок на фрагменты текста.

Запуск поиска в системах «Кодекс»/«Техэксперт» производится с вызовом дополнительного окна в приложении (рис. 33).

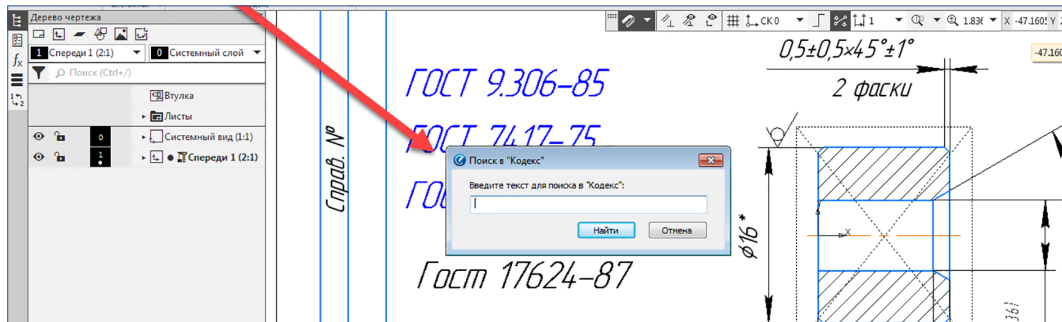


Рис. 33. Работа с панелью в системе «Компас 3D»

Не поддерживается выделение цветом для гиперссылок в режиме проверки.

Поля, поддерживающие расстановку и проверку ссылок: текстовое поле.

По ссылкам, размещённым в разделе «Технические требования», можно перейти по соответствующей кнопке в систему «Техэксперт». Установка ссылки невозможна.

### NanoCAD

Возможна множественная расстановка ссылок на фрагменты текста.

Поля, поддерживающие расстановку и проверку ссылок: текстовое поле, ячейка таблицы.

Поля, расстановка ссылок в которых невозможна: таблицы, дробный текст в ячейке, атрибут текстового блока, спецификация и ряд других элементов.

Обрабатываются как бессылочные объекты: таблица nanoCAD, таблица DWG.

Запуск поиска в системах «Кодекс»/«Техэксперт» производится с вызовом дополнительного окна в приложении (рис. 34).

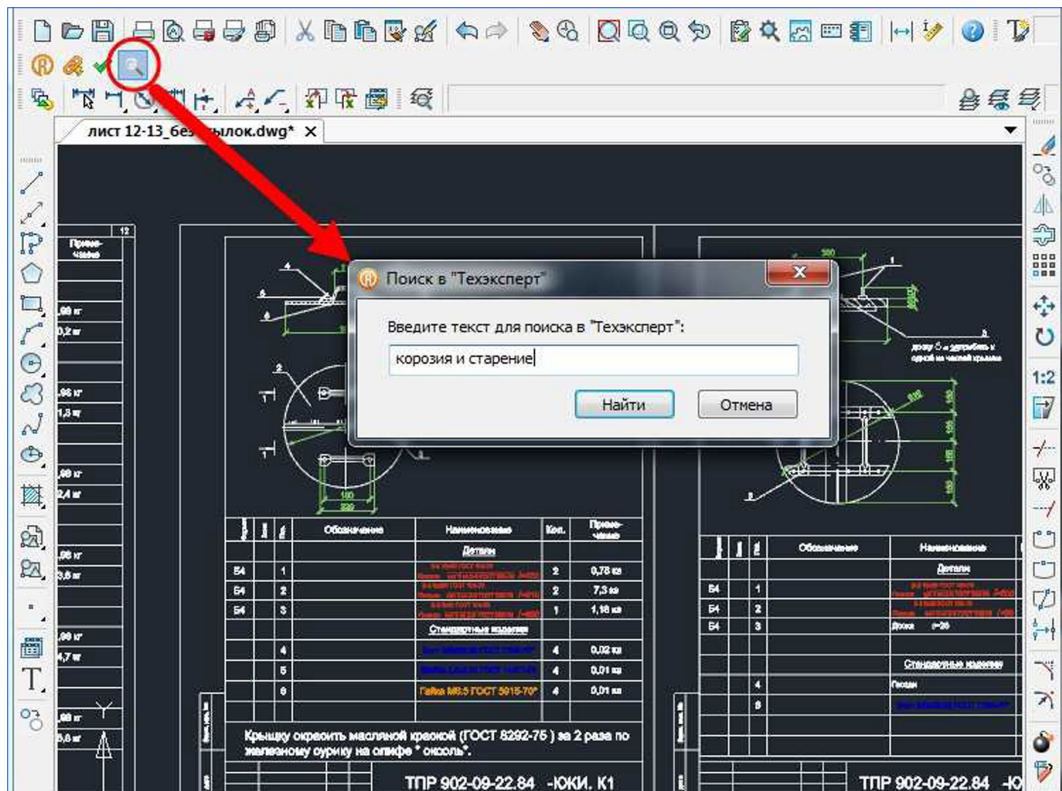


Рис. 34. Окно поиска в NanoCAD

### Siemens NX

Нет возможности вставить скопированную ранее из систем «Кодекс»/«Техэксперт» ссылку. Необходимо сначала ввести атрибуты документа (например, ГОСТа) непосредственно на чертеже и только потом проставить на него ссылку.

Переход по установленной ссылке возможен только через пункт контекстного меню «Перейти по ссылке URL из ячейки» либо из окна проверки гиперссылок.

Всплывающие подсказки не реализованы (рис. 35).

Поля, расстановка ссылок в которых невозможна: таблицы, дробный текст в ячейке, атрибут текстового блока, спецификация и ряд других элементов.

Возможна множественная расстановка ссылок на фрагменты текста.

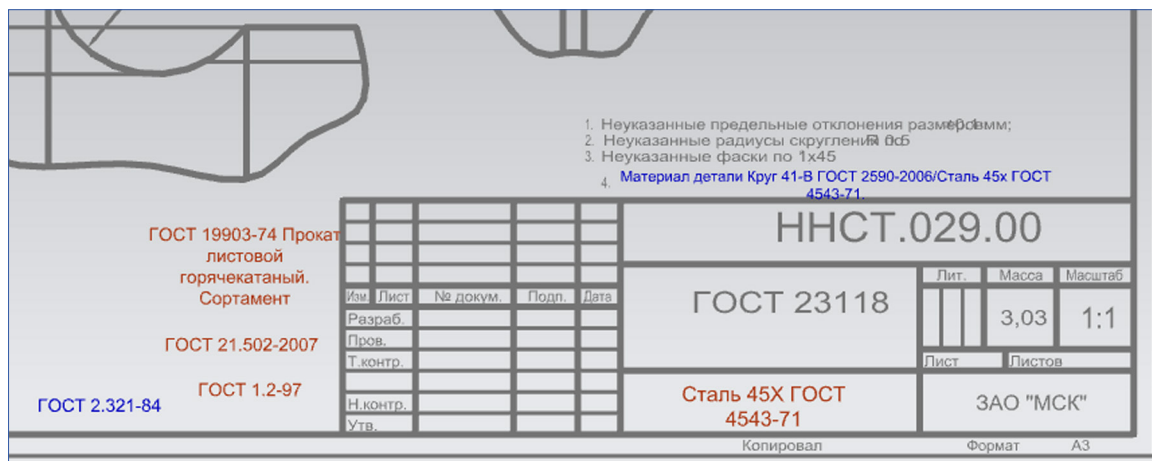


Рис. 35. Гиперссылки в Siemens NX

### T-FLEX CAD

Нет поддержки контекстного меню, все операции осуществляются только из интеллектуальной панели. Всплывающие подсказки не реализованы. Поля, поддерживающие расстановку и проверку ссылок: текстовое поле. Возможна множественная расстановка ссылок.

Запуск поиска в системах «Кодекс»/«Техэксперт» производится с вызовом дополнительного окна в приложении (рис. 36).

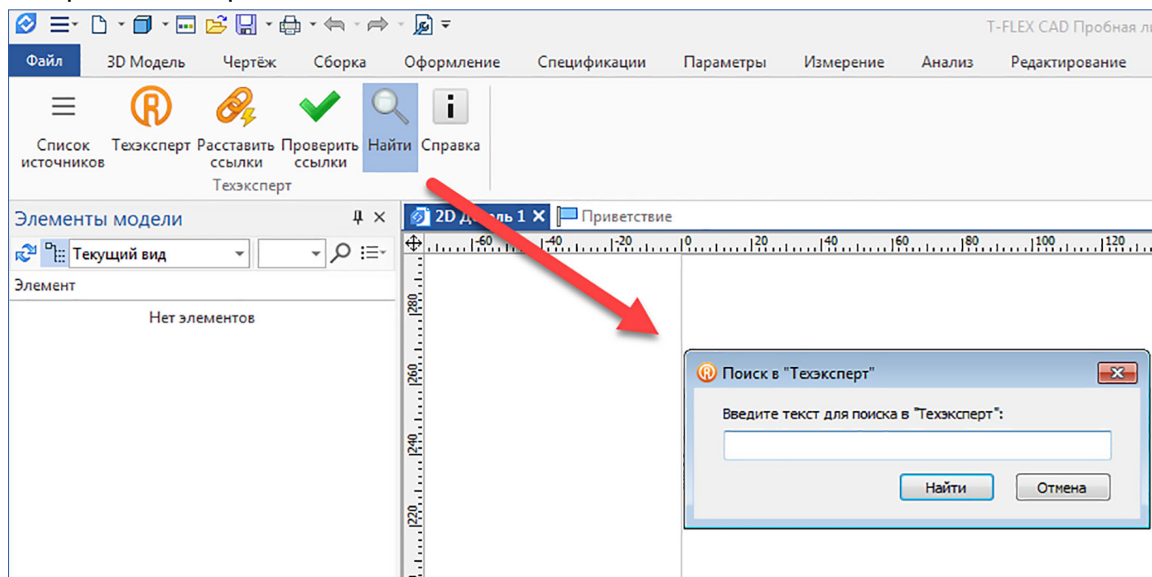


Рис. 36. Гиперссылки в T-FLEX

### SOLIDWORKS 3D CAD

В документах невозможно выделение цветом области гиперссылки по кнопке «Выделить цветом», как это возможно в MS Office.

Обрабатываются как бессылочные объекты: сварной шов, таблица, блок.

Запуск поиска в системе «Кодекс»/«Техэксперт» производится с вызовом дополнительного окна в приложении.

Всплывающие подсказки не реализованы.

Поддерживается работа через контекстное меню.

Поля, поддерживающие расстановку и проверку ссылок: объект «Заметка» на двумерном чертеже (рис. 37).

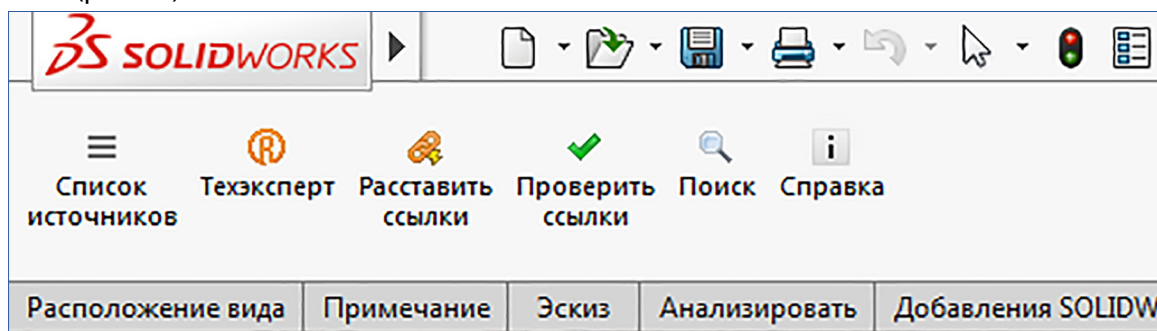


Рис. 37. Панель «Техэксперт» в интерфейсе SOLIDWORKS

**ВНИМАНИЕ!** Расстановка ссылок возможна только в двумерных чертежах. При работе с 3D-моделями кнопки «Расставить ссылки» и «Проверить ссылки» на интеллектуальной панели будут заблокированы. В данном типе чертежей будут доступны только функции вызова справочной системы и окна поиска.

### Inventor

Приложение не поддерживает установку гиперссылок, поэтому возможности работы с документами ограничены.

Тип поддерживаемых документов: чертёж, сборка. Для чертежа интеллектуальная панель располагается на вкладке «Размещение видов», для сборки — на вкладке «Сборка».

Поддерживается работа через контекстное меню, но опции расположены не в иерархическом порядке.

Для поиска документов необходимо воспользоваться интеллектуальной панелью: запустить поиск или воспользоваться опциями «расставить ссылки» и «проверить ссылки». Они позволят найти подходящие документы и перейти по соответствующей кнопке в систему «Кодекс»/«Техэксперт». Установка ссылки невозможна (рис. 38).

Поля, в которых возможен поиск документов: текст, заметки, таблицы, размеры, выноски.

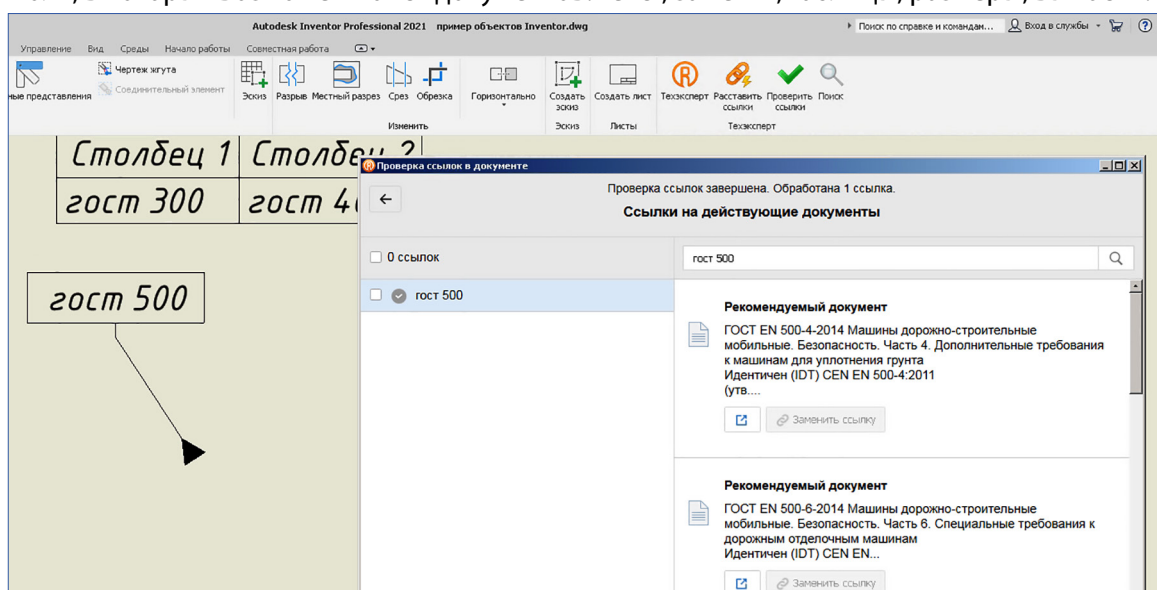


Рис. 38. Работа со ссылками в Inventor

## Revit

Приложение не поддерживает установку гиперссылок, поэтому возможности работы с документами ограничены. Тип поддерживаемых документов: чертёж, сборка.

Для поиска документов необходимо воспользоваться интеллектуальной панелью: запустить поиск (рис. 39) или воспользоваться опциями «расставить ссылки» и «проверить ссылки». Они позволят найти подходящие документы и перейти по соответствующей кнопке в систему «Техэксперт». Установка ссылки невозможна.

Поля, в которых возможен поиск документов: текст, текст модели, ключевые пометки, размеры.

Работа через контекстное меню не поддерживается.

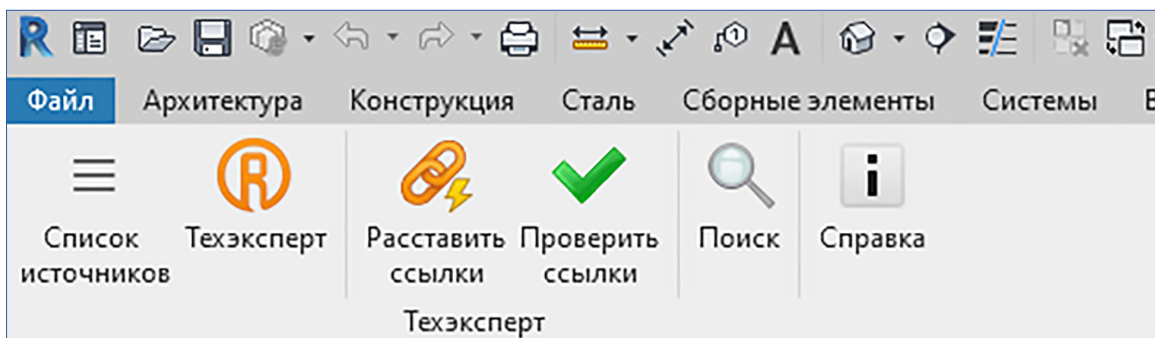


Рис. 39. Панель «Техэксперт» в интерфейсе Revit

## ARCHICAD

Поля, поддерживающие расстановку и проверку ссылок: параметры любого объекта.

При работе с текстом в ARCHICAD можно встраивать ссылки в свойства объекта и сохранять их в файле проекта (рис. 40). В свойствах объекта можно установить любое количество гиперссылок для одного объекта. Для этого необходимо:

- вызвать окно свойств объекта;
- ввести наименования документов;
- закрыть окно свойств;
- вызвать расстановку гиперссылок.

Ссылки расставятся на все упоминаемые нормативные материалы.

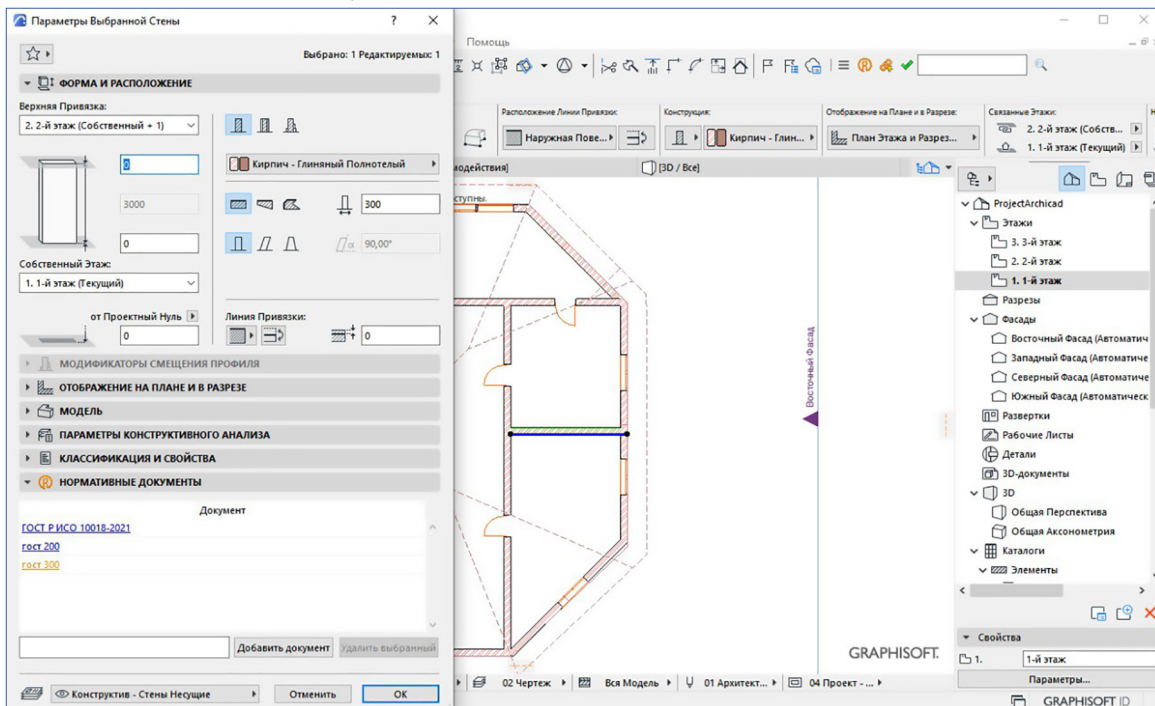


Рис. 40. Работа со ссылками в ARCHICAD

Переход по ссылке происходит через двойное нажатие мыши.

При установке ссылки цвет текста у документа может меняться в зависимости от статуса.

Есть возможность выделить цветом текст с гиперссылкой из окна расстановки или проверки.

Контекстное меню не поддерживается.

**ВАЖНО:** Для расстановки ссылок в готовом документе ARCHICAD необходимо воспользоваться встроенной опцией самого ARCHICAD «временно разгруппировать». Это позволит присвоить каждому из возможных объектов потенциальные ссылки на нормативные документы. Для множественного выбора без разгруппировки опция «Нормативные документы» в параметрах недоступна.

## 2.4. Особенности работы с PDM-системами

### PDM STEP Suite

Интеграция реализована для модуля «Справочник материалов» и возможна для двух типов объектов: материал и изделие.

При расстановке ссылок создаётся документ, который связывается с объектом. При наведении курсора на созданный документ появляется подсказка с указанием статуса (рис. 41). В документе в поле «Обозначение» необходимо записать название документа, в «Наименование» — подсказку. В поле «Файл» прописывается ссылка на документ.

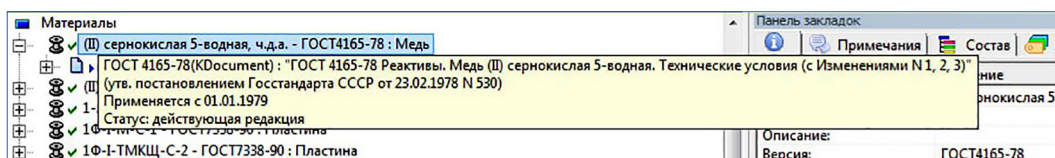


Рис. 41. Подсказка со статусом документа

Для перехода по ссылке из справочника, необходимо установить курсор на документ, вызвать контекстное меню и выбрать опцию «Просмотреть» (рис. 42). В результате запустится ИСС «Техэксперт» и сразу откроет документ в браузере.

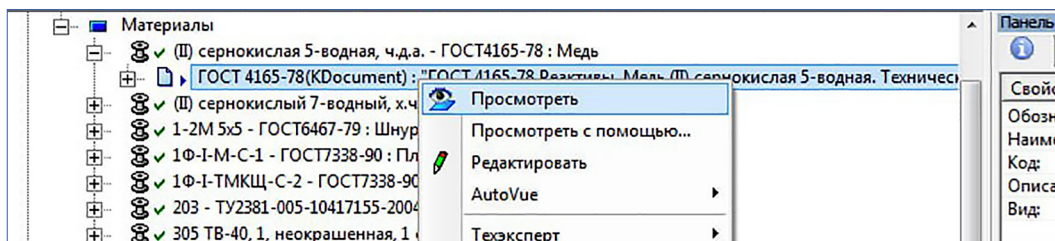


Рис. 42. Переход по ссылке из справочника в документ ИСС «Техэксперт»

Опции расстановки и проверки доступны из контекстного меню.



### 3. СЕРВИСЫ ИНТЕГРАЦИОННОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Сервис «Взаимная совместимость универсальных ссылок»

Если материал пользователя содержит ссылки на документы системы «NormaCS», но при этом сама система не установлена, то такие ссылки можно открыть в «Техэксперт».

Если документ содержится в системе «Техэксперт» и установлена его связь с документом из «NormaCS», то происходит автоматический переход по ссылке.

**ВАЖНО:** Не поддерживается работа сервиса для ссылок на документы внутреннего фонда, созданного в «NormaCS».

#### 3.2. Выбор системы для обработки документов

Если у пользователя на рабочем месте организован доступ к нескольким системам цифровой платформы «Техэксперт», то при работе с панелью интеграции можно выбрать, к какой из них обращаться для обработки документов.

Переключаться между источниками нормативной и технической информации для расстановки ссылок и их актуализации можно при помощи отдельного окна, вызываемого по кнопке на панели кАссист (рис. 43).

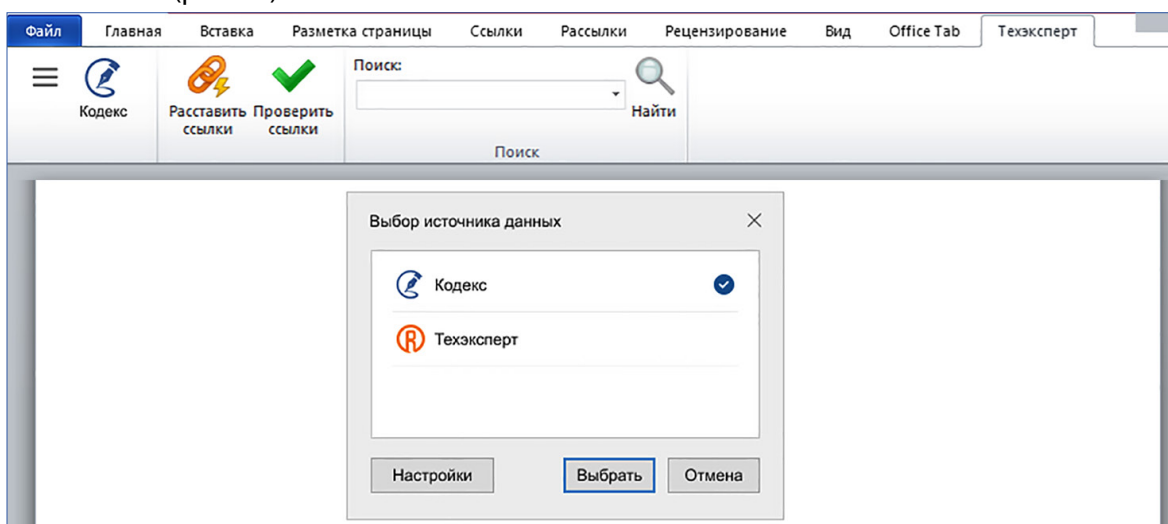


Рис. 43. Окно выбора источника нормативной и технической информации

Выбрать и настроить работу с источником для контроля актуальности документов можно также в окне настроек кАссист во вкладке «Справочная система».

**ВАЖНО:** Если при смене источника меняется и его название, то для его правильного отображения на панели требуется перезапустить приложение.

**РЕЗЮМЕ:** Интеграционные возможности «Кодекс»/«Техэксперт» позволяют решать задачи, не покидая привычной рабочей среды.