

## **Создание спецификации по сборке**

## Оглавление

1 Создание спецификации по сборке .....	3
2 Доработка спецификации. Передача данных из модели .....	7
2.1 Подключение спецификации к сборочному чертежу.....	7
2.2 Проверка передачи данных из модели в спецификацию и чертеж .....	10

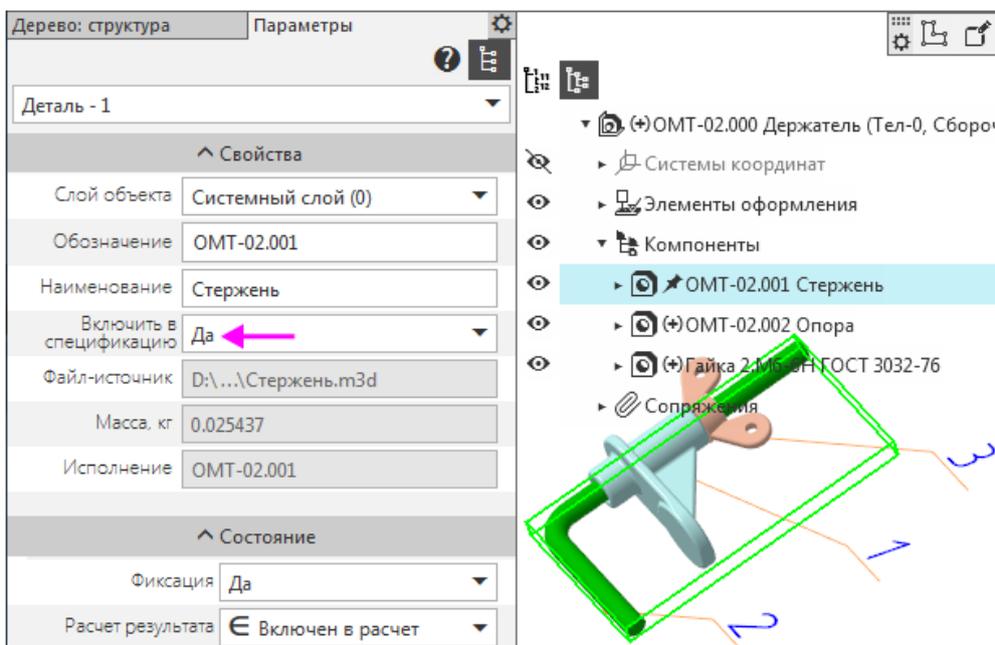
## 1 Создание спецификации по сборке

Во время работы с комплектом связанных друг с другом документов (спецификацией, чертежами и моделями) вы будете получать сообщения об изменении документов. Это результат автоматической передачи данных между документами комплекта.

Откройте сборку **Держатель \_ ОМТ-02.000.a3d**, если она не открыта.

По умолчанию все добавленные в сборку компоненты попадут в спецификацию. Убедимся в этом.

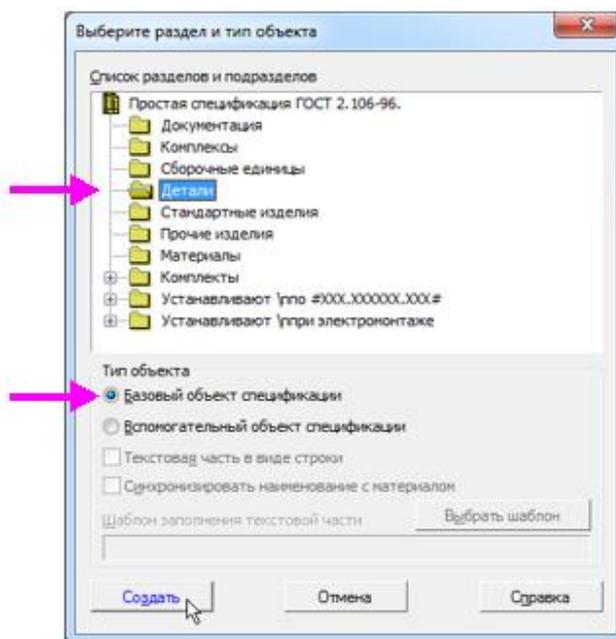
Включите отображение **Дополнительного дерева**. Выделите в Дереве компонент **Стержень**, а затем поочередно компоненты **Опора** и **Гайка**. В поле **Включить в спецификацию** секции **Свойства** на Панели параметров отображается признак **Да**.



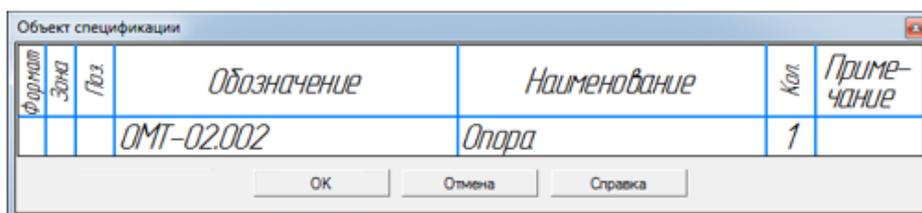
Создадим спецификацию, связанную с чертежами. В спецификации сборки могут быть отражены форматы чертежей деталей. Для этого в деталях **Стержня** и **Опоры** нужно создать внешние объекты спецификации и подключить к ним чертежи.

В файле **Опора\_ОМТ-02.002.m3d** активизируйте набор инструментальных панелей **Управление**. Нажмите кнопку **Внешний объект спецификации**  на панели **Спецификация**. Вы также можете вызвать команду из главного меню **Управление — Спецификация — Внешний объект спецификации**.

В диалоге выбора раздела и типа объекта укажите раздел — **Детали**, тип объекта — **Базовый объект спецификации**. Нажмите кнопку **Создать**.

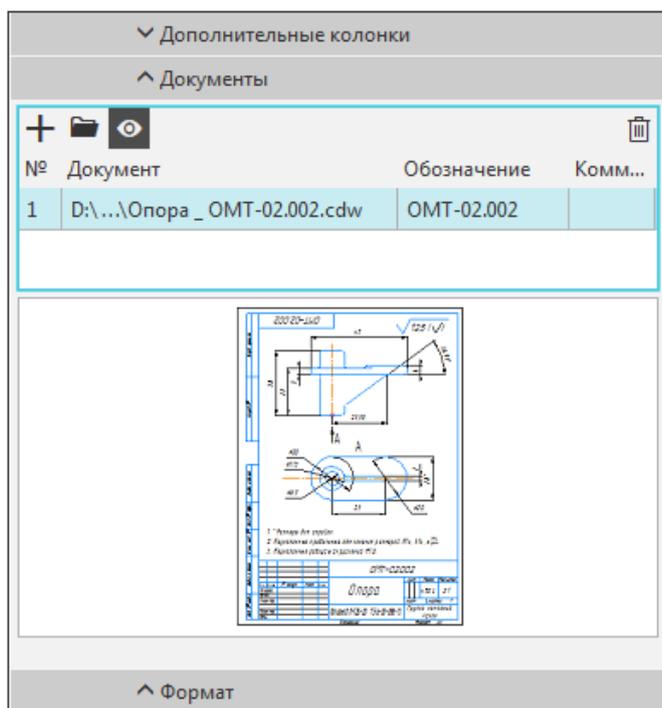


На экране появится диалог **Объект спецификации**. Он заполнен сведениями из свойств детали — обозначения и наименования. Оставьте диалог открытым.

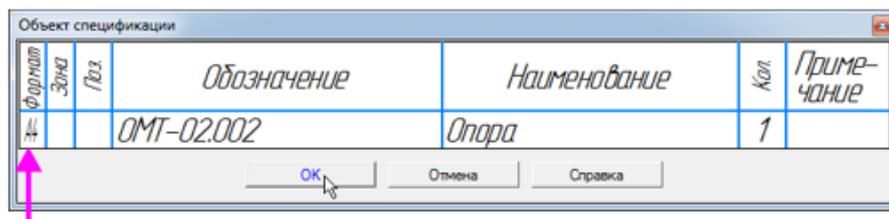


Вызовите команду **Добавить документ** **+** в секции **Документы** на Панели параметров.

Выберите чертеж **Опоры**.



Обратите внимание на то, что заполнилось поле в графе **Формат**.



Подтвердите создание кнопкой **ОК**.

Выполните такие же действия для детали в файле **Стержень\_ОМТ-02.001.m3d**.

Создадим спецификацию по сборке.

Перестройте сборку **Держатель\_ОМТ-02.000.a3d** любым способом: нажмите кнопку **Перестроить** на Панели быстрого доступа или подтвердите запрос на перестроение, если он появится при переходе в документ.

Нажмите кнопку **Создать спецификацию по сборке**  на панели **Чертеж, спецификация** или вызовите команду **Управление — Спецификация — Создать спецификацию по сборке**.

*Если не требуется связывать спецификацию с чертежами деталей, достаточно вызвать в сборке команду **Создать спецификацию по сборке**.*

Создается спецификация, к которой автоматически подключена текущая сборка. Она содержит данные обо всех компонентах сборки, находящихся на первом уровне.

*По умолчанию спецификация создается со стилем **Простая спецификация ГОСТ 2.106-96**. При необходимости можно выбрать другой стиль или создать новый. Подробнее о настройке спецификации смотрите в справочной документации КОМПАС-3D.*

Задайте нумерацию позиций при помощи команды **Расставить позиции**  на панели **Управление**.

Колонт.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
1	1	ОМТ-02.001	Стержень	1	
2	2	ОМТ-02.002	Опора	1	
			Стандартные изделия		
	5		Гайка 2 М6-6Н ГОСТ 3032-76	1	

Спецификации открываются в режиме без разметки страниц. Об этом свидетельствует вид документа и выключенная кнопка **Отображать оформление**  на панели Вид.

Для просмотра воспользуемся более наглядным режимом с оформлением.

Нажмите кнопку **Отображать оформление**  на панели Вид, а затем кнопку **Масштаб по высоте листа**  на панели Масштаб.

Колонт.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
1	1	ОМТ-02.001	Стержень	1	
2	2	ОМТ-02.002	Опора	1	
			Стандартные изделия		
	5		Гайка 2 М6-6Н ГОСТ 3032-76	1	

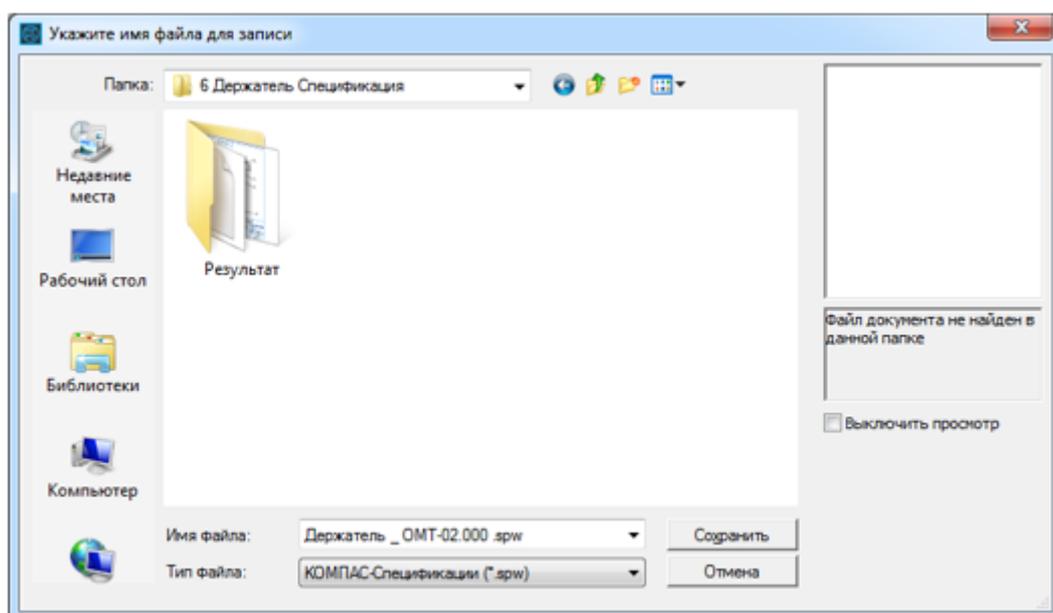
  

ОМТ-02.000					
Держатель					
Изд.	Изм.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.
1	1	1	1	1	1
Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата	Лист	Листов
				4	4

Графы **Обозначение** и **Наименование** основной надписи спецификации заполнены данными из свойств сборки.

*Если деталь **Гайка** вставлена из Библиотеки Стандартные Изделия, она автоматически попадает в раздел **Стандартные изделия**. В случае добавления ее из файла детали вам необходимо выполнить действия, описанные для **Опоры**. При этом следует указать раздел спецификации — **Стандартные изделия**.*

Сохраните спецификацию  под именем **Держатель\_ОМТ-02.000.srw** в папку \6 **Держатель Спецификация**. Соответствующий тип файла будет выбран автоматически.



Созданная спецификация нуждается в доработке:

*В спецификации необходимо создать раздел **Документация** и подключить к его объекту сборочный чертеж.*

*Объекты спецификации нужно связать с позиционными линиями-выносками чертежа.*

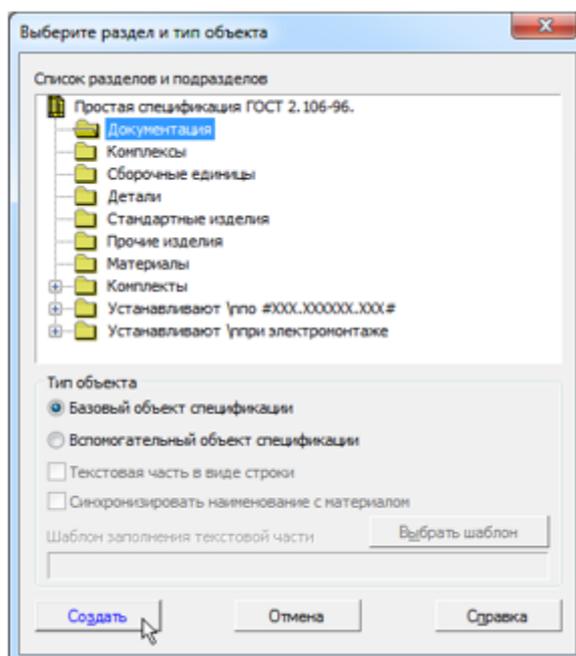
## 2 Доработка спецификации. Передача данных из модели

### 2.1 Подключение спецификации к сборочному чертежу

Добавим раздел **Документация**.

Выключите кнопку **Отображать оформление**  на панели **Вид**.

Вызовите команду **Добавить раздел**  на панели **Объекты** и выберите наименование раздела **Документация** в диалоге. Опция **Базовый объект** спецификации должна быть включена.

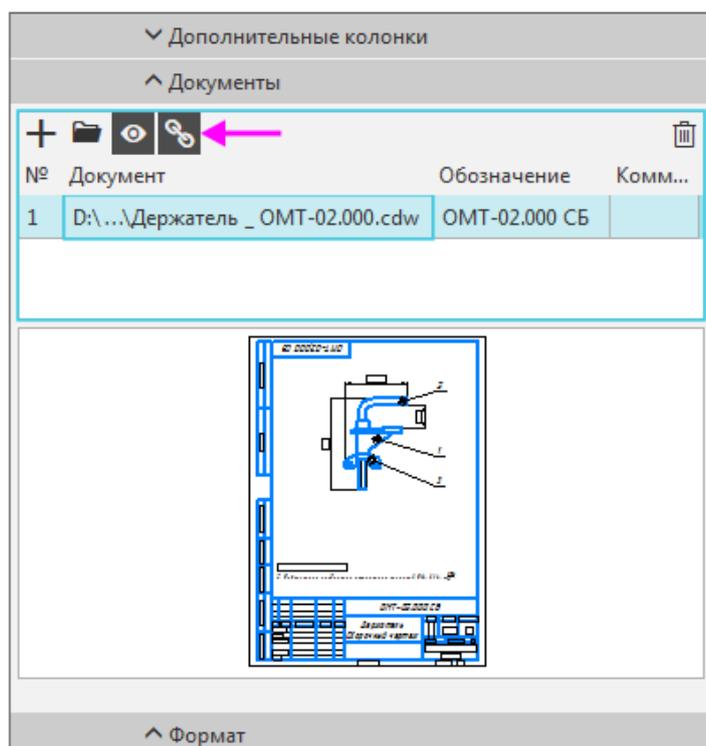


Вставим данные из основной надписи сборочного чертежа. Для этого подключим сборочный чертеж.

Оставаясь на текущей строке в режиме редактирования объекта спецификации, нажмите кнопку **Добавить документ** **+** в секции **Документы** Панели параметров. В диалоге открытия файлов укажите сборочный чертеж **Держатель.cdw**.

В появившемся сообщении системы подтвердите передачу данных из основной надписи чертежа.

В списке подключенных документов появится чертеж. Кнопка **Получать свойства из документа** должна быть нажата.



После подключения строка нового объекта будет заполнена данными из основной надписи сборочного чертежа.

В объекте **Сборочный чертеж** не будет показано наименование «Держатель», так как оно совпадает с содержимым ячейки **Наименование** в основной надписи спецификации.

Сборочный	Документ	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ОМТ-02.000 СБ	Сборочный чертеж		←
				<u>Детали</u>		
А4	1		ОМТ-02.001	Стержень	1	
А4	2		ОМТ-02.002	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Гайка 2М6-6Н ГОСТ 3032-76	1	

К спецификации можно подключить несколько документов. Строка спецификации будет заполнена данными из документа, который находится в списке первым.

Графы автоматически заполнились данными их обозначений и наименований из свойств сборки.

Если объект вставлен из Библиотеки Стандартные Изделия, то для редактирования его наименования нужно в режиме редактирования объекта в спецификации дважды щелкнуть мышью по строке и внести изменения в поля шаблона. О редактирование текстовой части, заполненной по шаблону, см. справочную систему КОМПАС-3D.

Удалим «лишние» резервные строки, чтобы скорректировать номера позиций.

Активизируйте окно спецификации.

Выделите заголовок раздела Детали.

Выберите в списке **Резервные строки** Панели параметров вариант **0**.

Обновите нумерацию позиций при помощи команды **Расставить**

позиции  на панели **Управление**.

Код документа	Документ	Имя	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
##			ОМТ-02.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
##	1		ОМТ-02.001	Стержень	1	
##	2		ОМТ-02.002	Опора	1	
				Стандартные изделия		
	3			Гайка 2М6-6Н ГОСТ 3032-76	1	

Сохраните спецификацию.

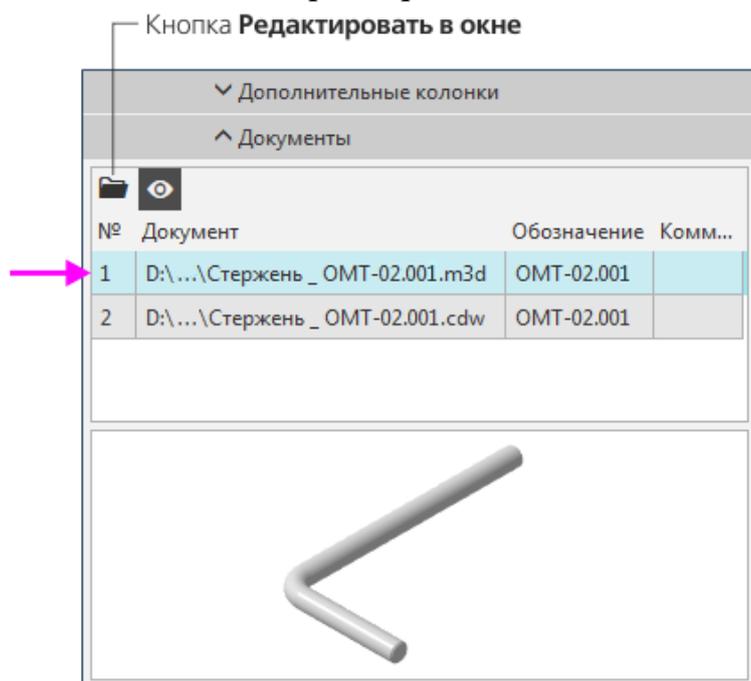
Автоматическая передача данных из спецификации в другие связанные документы возможна только после ее сохранения.

## 2.2 Проверка передачи данных из модели в спецификацию и чертеж

Убедимся в том, что между сборкой и спецификацией имеется связь. Для этого изменим обозначение в свойствах одной из деталей сборки.

Откройте деталь **Стержень\_ОМТ-02.001.m3d** следующим способом. В спецификации щелкните по строке Стержня.

Затем выберите подключенный документ-модель и нажмите кнопку **Редактировать в окне** на Панели параметров.



В модели **Стержень\_ОМТ-02.001.m3d** вызовите из контекстного меню команду **Свойства модели** и отредактируйте обозначение и наименование, задав значения **ОМТ-02.003** и **Стержень с резьбой**. Сохраните модель.

Откройте новое окно КОМПАС-3D. Для этого «стащите» в сторону вкладку **Держатель\_ОМТ-02.000.a3d**. Перестройте сборку и сохраните ее. Убедитесь, что обозначение и наименование Стержня в Дереве изменились.

Спецификация становится перечеркнутой, вид которой означает, что требуется перестроение. Нажмите кнопку **Перестроить**  на панели **Управление** или клавишу <F5>.

В спецификации сменяются данные для Стержня. Стержень и Опора поменяются местами согласно сортировке обозначений. Номера позиций останутся прежними.

<i>Детали</i>				
#	2	ОМТ-02.002	Опора	1
#	1	ОМТ-02.003	Стержень с резьбой	1
<i>Стандартные изделия</i>				
	3		Гайка 2М6-6Н ГОСТ 3032-76	1

Обновите нумерацию позиций при помощи команды **Расставить позиции**  на панели **Управление**.

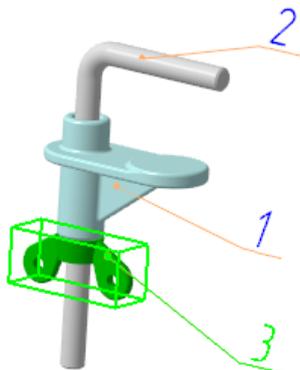
В окне Держателя перестройте модель. Убедитесь, что номера позиций изменились.

В окне сборочного чертежа также выполните перестроение и проверьте номера позиций.

Проверим состав объектов спецификации.

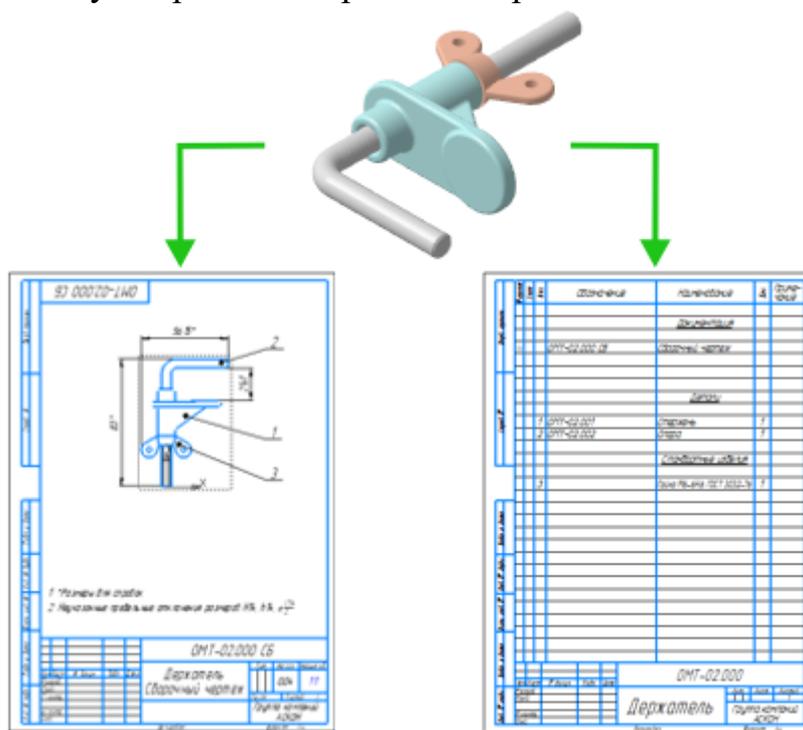
В окне спецификации выделите строку Гайки и нажмите кнопку **Показать состав объекта**  на панели **Управление**.

В сборке будет подсвечена Гайка и линия-выноска к ней.



Выделите поочередно строку Опоры и Стержня — они также подсвечиваются в модели.

В системе автоматически сформировались связи между 3D-сборкой и спецификацией, между сборкой и сборочным чертежом.



Оформите основную надпись.