

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 08.10.2023 17:31:21
Уникальный программный ключ:
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf73e943df4a4851fda56d089

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра машиностроительных технологий и оборудования

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
О.Г. Локтионова
« 16 » 04 2019г



ОСНОВНЫЕ ПРИЕМЫ СОЗДАНИЯ СПЕЦИФИКАЦИЙ В СИСТЕМЕ «КОМПАС-ГРАФИК». СОЗДАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЧЕРТЕЖ ПК.01.00 СБ – РОЛИК

Методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплине «САД-системы в машиностроении» для студентов направления подготовки 15.03.05 и 15.03.01 очной и заочной форм обучения

Курск 2019

УДК 004.92

Составитель В.В. Пономарев

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент *С.А. Чевычелов*

Основные приемы создания спецификаций в системе «Компас-график». Создание спецификации на чертеж ПК.01.00 СБ – Ролик: Методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплине «CAD-системы в машиностроении» / Юго-Зап. гос. ун-т; сост. В.В. Пономарев, Курск, 2019. 12 с.: ил. 14. Библиогр.: с. 12.

Излагаются основные приемы создания спецификаций в системе КОМПАС-3D, методические рекомендации по созданию спецификации на чертеж ПК.01.00 СБ – Ролик.

Методические указания соответствуют требованиям образовательной программы, утвержденной учебно-методическим объединением в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Машиностроение».

Предназначены для студентов направления подготовки 15.03.05 и 15.03.01 очной и заочной форм обучения.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать 16.04.19 . Формат 60x84 1/16.

Усл. печ. л. 0,7. Уч.-изд. л. 0,63. Тираж 100 экз. Заказ 344 Бесплатно.

Юго-Западный государственный университет
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

Цель работы: Изучить возможности системы конструкторского проектирования «Компас-График» по созданию спецификации на изделие и ассоциирование ее с сборочным чертежом.

Задание:

Создать файл спецификации (рис. 1)., подключить к ней сборочный чертеж Ролик, отредактировать в соответствии со стандартами и вывести на печать.

Код	Имя	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Документация</i>					
1		ПК.0100 СБ	Сборочный чертеж		
<i>Детали</i>					
1	1	ПК.0101	Ролик	1	
2	2	ПК.0102	Втулка	1	
ПК.0100					
			Ролик		
			Группа компаний АСКОН		

Рисунок 1.

Порядок проведения работы:

1. Создание файла спецификации.
2. Подключение сборочного чертежа.
3. Передача данных.
4. Создание раздела Документация.
5. Вывод спецификации на печать.

Для того чтобы система могла автоматически передавать данные из сборочного чертежа в спецификацию и обратно, между документами нужно сформировать связь. Можно связать сборочный чертеж со спецификацией или спецификацию со сборочным чертежом — оба варианта равнозначны (рис. 3).

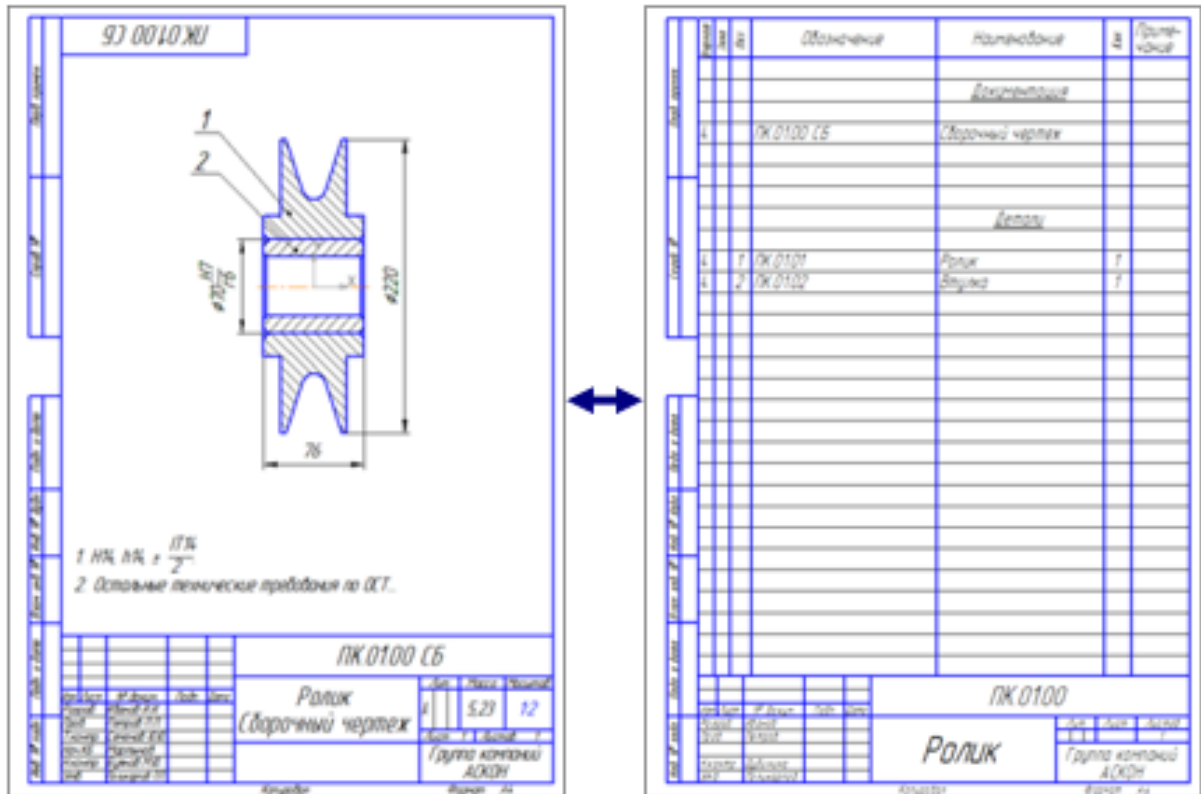


Рисунок 3.

- Нажмите кнопку Управление сборкой~ ~на инструментальной панели Спецификация
- В окне Управление сборкой нажмите кнопку Подключить документ

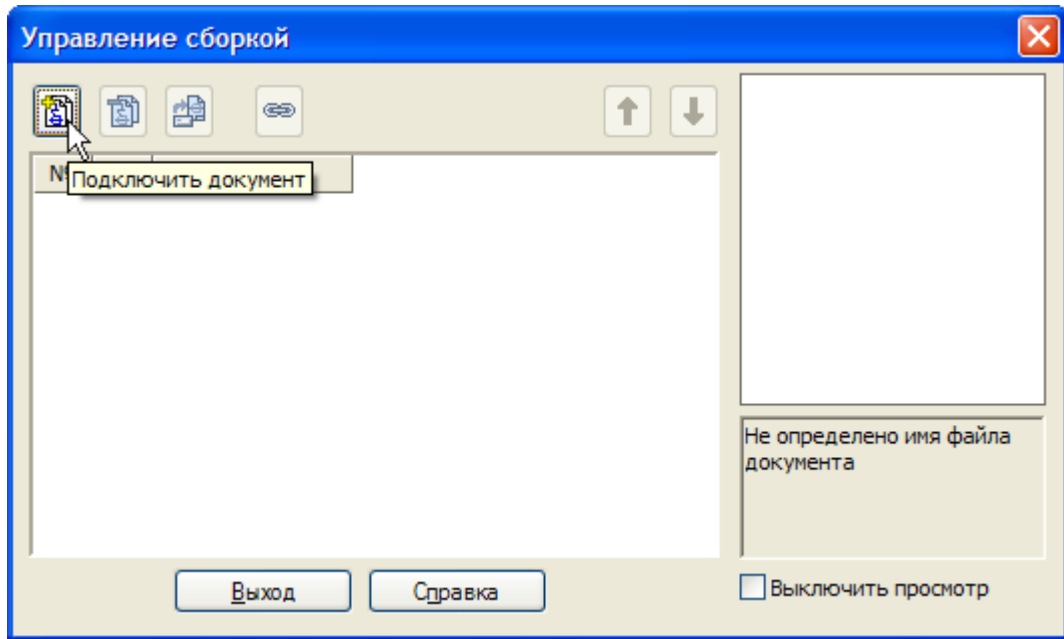


Рисунок 4.

- В диалоге открытия файлов укажите файл сборочного чертежа ПК.01.00 СБ - Ролик Сборочный чертеж и нажмите кнопку Открыть.
- Подключенный документ отобразится в списке окна Управление сборкой (рис.5). Нажмите кнопку Выход.

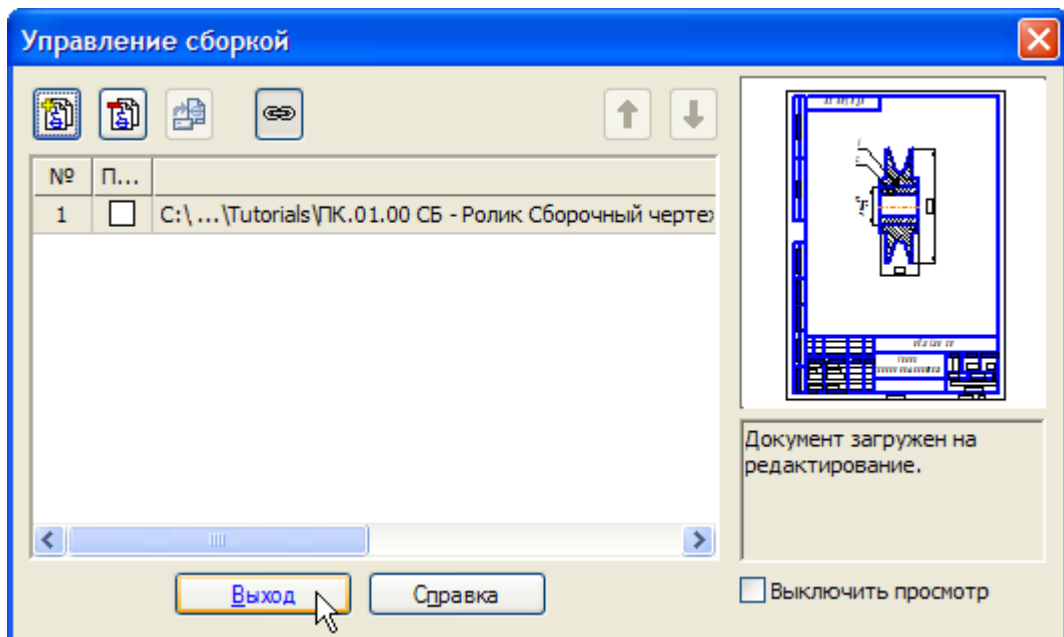


Рисунок 5.

- Войдите в режим редактирования основной надписи чертежа и заполните оставшиеся ячейки (рис. 7).

					<i>ПК.01.00</i>		
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ Выход</i>	<i>Лист</i>	<i>Дата</i>		<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб.</i>	<i>Иванов</i>						<i>1</i>
<i>Проб.</i>	<i>Петров</i>				<i>РОЛИК</i>		
<i>Н.контр.</i>	<i>Козлов</i>				<i>Группа компаний АСКОН</i>		
<i>Этб.</i>	<i>Полыкарпов</i>						

Рисунок 7.

- Закройте основную запись с сохранением данных. Для этого нажмите кнопку Создать объект.
- Нажмите кнопку Сохранить на панели Стандартная.
- Сохраните спецификацию в папку \Tutorials\Блок направляющий 2D. Перед сохранением убедитесь, что система правильно сформировала имя файла.

4. Создание раздела Документация.

- Вернитесь в нормальный режим работы со спецификацией. Для этого нажмите кнопку Нормальный режим ~на панели Вид.
- Выполните команду Вставка – Раздел (рис. 8).

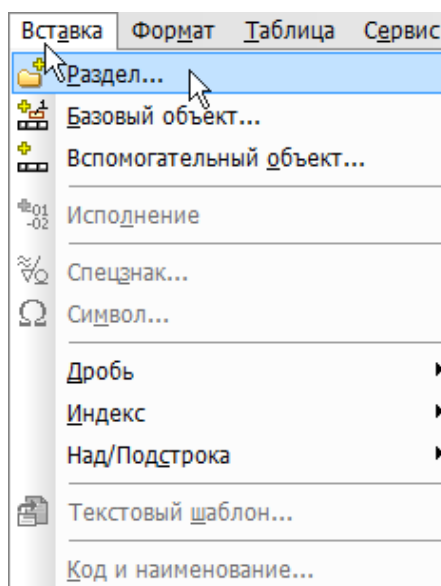


Рисунок 8.

- В списке разделов укажите Документация и нажмите кнопку Создать (рис. 9)

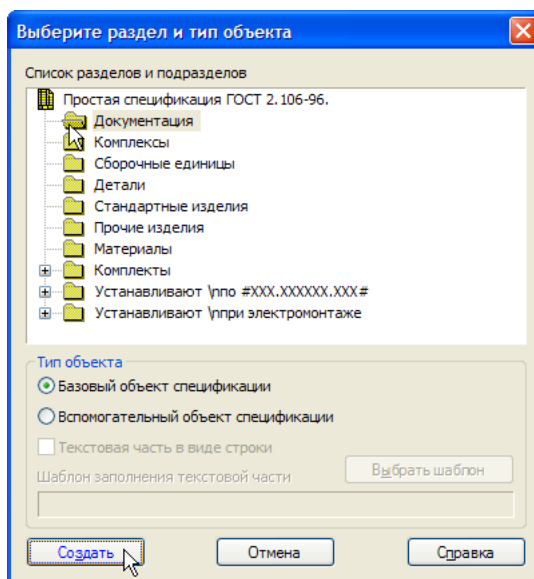



Рисунок 9.

В спецификации появится указанный раздел и новый (пустой) объект спецификации в режиме редактирования его текстовой части. Вместо ручного ввода данных можно обратиться к сборочному чертежу и взять необходимые данные из его основной надписи.

- Откройте вкладку Документы на Панели свойств. Нажмите кнопку Добавить документ . (рис. 10).

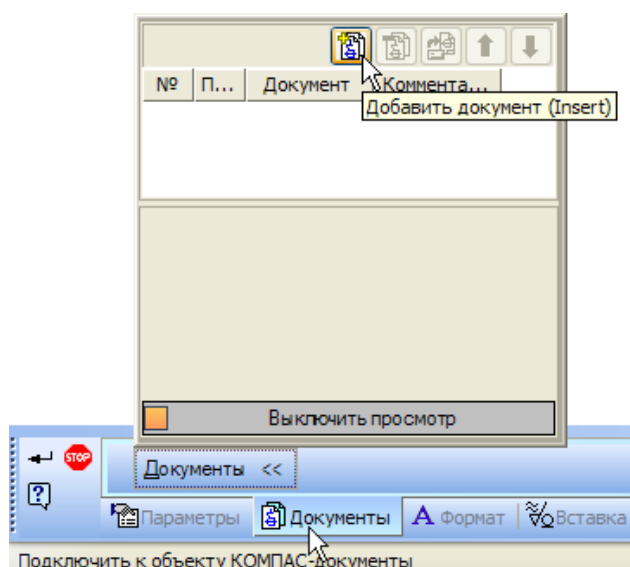


Рисунок 10.

- В диалоге открытия файлов укажите чертеж ПК.01.00 СБ - Ролик Сборочный чертеж и нажмите кнопку Открыть.
- В ответ на запрос системы относительно копирования данных из штампа чертежа нажмите кнопку Да (рис. 11).

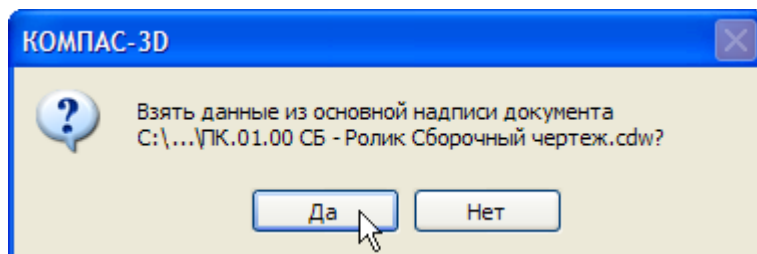



Рисунок 11.

- После того как строка нового объекта будет заполнена данными из основной надписи сборочного чертежа, нажмите кнопку Создать объект  на Панели специального управления.

Спецификация ПК.01.00 - Ролик на сборочную единицу ПК.01.00 СБ - Ролик готова (рис. 12).

- Сохраните  документ на диск.

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
4	ПК 0100 СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
4	1 ПК 0101	Ролик	1	
4	2 ПК 0102	Втулка	1	
ПК 0100				
Ролик				
Группа компаний АСКОН				

Рисунок 12.

Обратите внимание: при создании документа не нужно было вводить данные вручную.

5. Вывод спецификации на печать

- Выполните команду Файл – Печать (рис. 13).

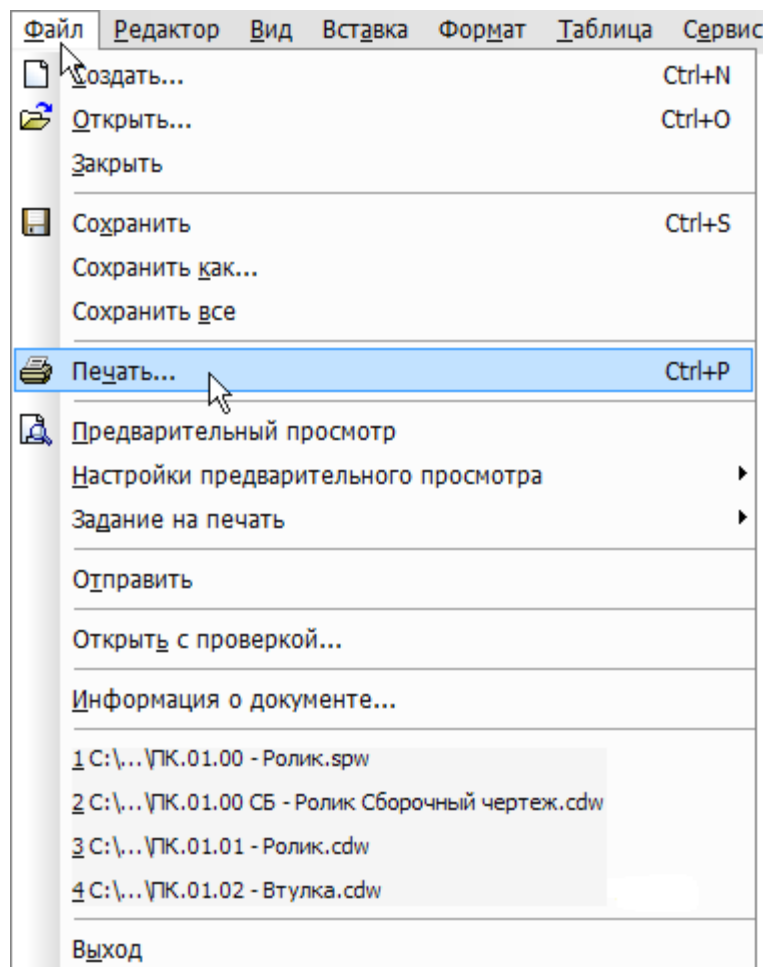


Рисунок 13.

На экране откроется окно Печать документа (рис. 14). Система автоматически подберет масштаб печати таким образом, чтобы лист был распечатан целиком.

- Нажмите кнопку Печать.

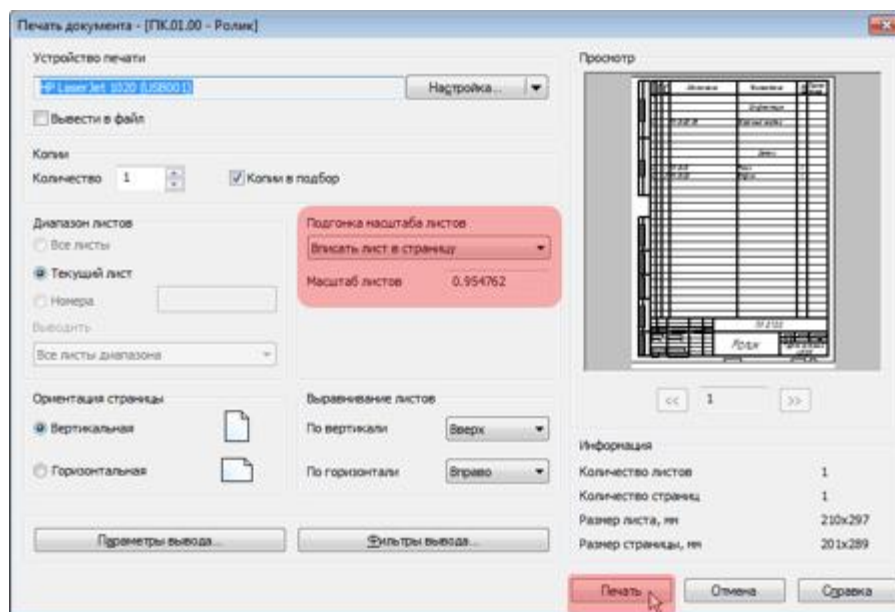



Рисунок 14

- Закройте  окно спецификации ПК.01.00 - Ролик.

Библиографический список

1. Копылов, Юрий Романович. Компьютерные технологии в машиностроении (практикум+CD) [Комплект] : учебное пособие / Ю. Р. Копылов. - Воронеж : Изд.-полиграф. центр "Научная книга", 2012. - 508 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM).

2. Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика в задачах и примерах [Текст] : [учебное пособие для студентов вузов, обуч. по направ. и спец. в обл. инженерного дела, технологии и технолог. наук] / П. Н. Учаев [и др.] ; под общ. ред. проф. П. Н. Учаева. - Старый Оскол : ТНТ, 2015. - 288 с.

3. Потемкин А.Е. Твёрдотельное моделирование в системе КОМПАС-3D [Комплект] . - СПб. : БХВ-Петербург, 2004. - 512 с. : ил.

4. Герасимов А. А. Самоучитель Компас-3D V9. Двумерное проектирование [Комплект] . - СПб. : БХВ-Петербург, 2007. - 592 с. : ил.