

2) Создать фрагмент **Поршень**:

- Сопряжения Корпус-Поршень: Соосность, Расстояние (2), (рисунок 17)

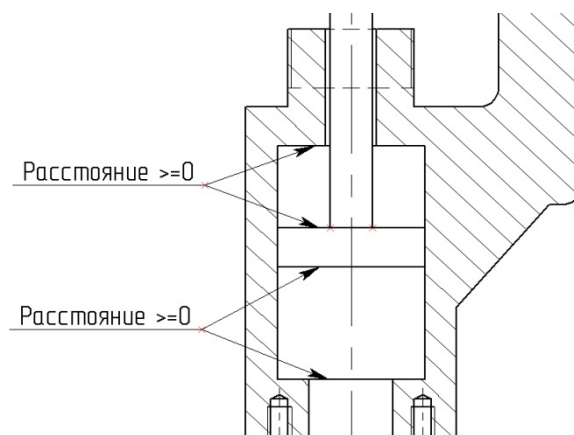


Рисунок 17 – Сопряжение деталей «Корпус» и «Поршень»

3) Создать фрагмент **Крышка**:

- Сопряжения Корпус-Крышка: Соосность по 2-м отверстиям, Касание

4) Создать фрагмент **Крышка**:

- Сопряжения **Корпус-Гайка**: Соосность, Касание (рисунок 18)

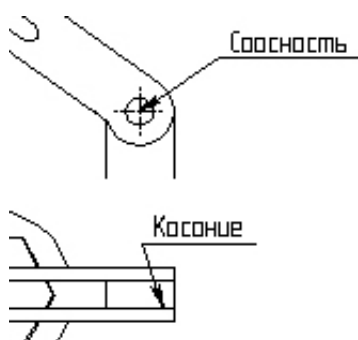


Рисунок 18 – Сопряжение деталей «Корпус» и «Гайка»

5) Создать фрагмент **Рычаг**:

- Сопряжения Корпус-Рычаг: Соосность отверстий, Касание, (рисунок 18)

6) Создать фрагмент **Ось**:

- Сопряжения Рычаг-Ось: Касание, Совпадение (торец оси, боковая поверхность рычага) (Рисунок 19)

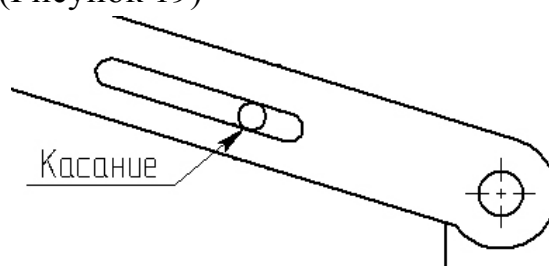


Рисунок 19 – Сопряжение деталей «Рычаг» и «Ось»

- Сопряжение Ось-Поршень: Соосность, (рисунок 20)

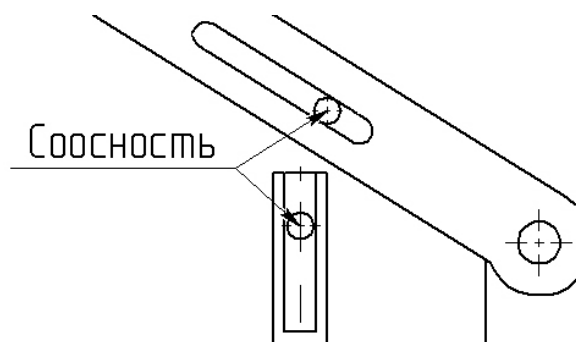


Рисунок 20 – Сопряжение деталей «Ось» и «Поршень»

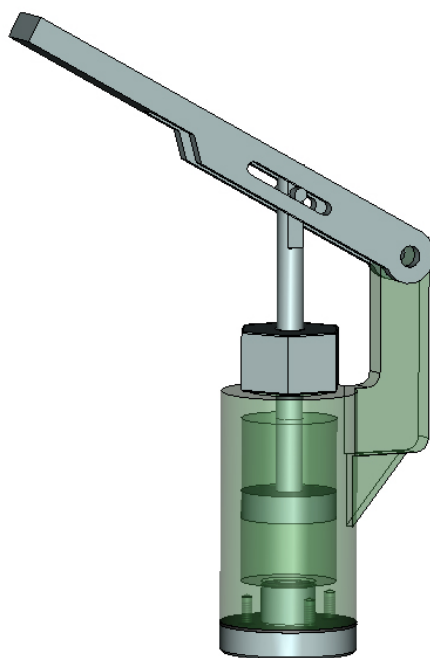


Рисунок 21 – 3D модель клапана

Список контрольных вопросов:

1. Способы хранения данных в системе T-Flex.
2. Типы полей в базах данных.
3. Создание новой базы данных.
4. Создание базы данных по ссылке.
5. Какие существуют типы параметрических связей и ограничений?
6. Какие элементы геометрии используются при создании 3D моделей?
7. Как в системе T-Flex задаются переменные?
8. Как в системе T-Flex выполняется сборка деталей?
9. Какие сопряжения используются для сборки деталей?

Список литературы

- 1 Третьяков В.М. Основы проектирования семейства изделий/ В.М. Третьяков. - М.: Машиностроение, 2004. - 24 с.:
- 2 Дементьев Ю.В. САПР в автомобиле- и тракторостроении : учебник : для студентов вузов, / Ю. В. Дементьев, Ю. С. Щетинин ; под общ.ред. В. М. Шарипова. - М.: Академия, 2004. - 218 с.:
- 3 T-FlexCAD. Основы. 2D проектирование и черчение. Руководство пользователя АО «Топ системы», 2011. - 860 с.:
- 4 Основы T-FlexCAD. Трехмерное моделирование. Руководство пользователя АО «Топ системы», 2011. - 875 с.:

Кузнецова Елена Михайловна

Применение программного пакета T-Flex для разработки параметрических моделей

Методические указания к выполнению лабораторной работы
по дисциплине «Основы САПР»
для студентов очной и заочной форм обучения направления
220700.62 «Автоматизация технологических процессов и производств»

В авторской редакции

Подписано к печати 11.02.14	Формат 60x84 1/16	Бумага тип. №1
Печать цифровая	Усл. печ. л. 1,25	Уч.-изд. л. 1,25
Заказ 60	Тираж 50	Не для продажи

РИЦ Курганского государственного университета.
640669, г. Курган, ул. Гоголя, 25.
Курганский государственный университет.