

**Казанский государственный энергетический  
университет**

**Кафедра инженерной графики**

**Задание по дисциплине  
«Инженерное геометрическое  
моделирование»**

**Лабораторной работе №3**

**Электронные геометрические модели и чертежи  
сборочных единиц**

**Казань 2019**

**Цель работы:** сформировать способность студента создавать электронную модель и электронный чертеж детали по сборочному чертежу изделия.

**Задача.** По сборочному чертежу изделия построить трехмерную электронную модель и электронный чертеж детали. Сборочный чертеж изделия и номер позиции детали определяются исходя из индивидуального варианта контрольной работы (таблица). Пример сборочного чертежа изделия представлен на рис.1.

Таблица

Вариант контрольной работы	Обозначение сборочного чертежа	Номер позиции детали
1	МЧ 00.01.00.00	2
2	МЧ 00.02.00.00	2
3	МЧ 00.03.00.00	3
4	МЧ 00.05.00.00	2
5	МЧ 00.08.00.00	6
6	МЧ 00.013.00.00	2
7	МЧ 00.014.00.00	2
8	МЧ 00.015.00.00	3
9	МЧ 00.016.00.00	2
10	МЧ 00.017.00.00	1
11	МЧ 00.019.00.00	5
12	МЧ 00.021.00.00	2
13	МЧ 00.021.00.00	6
14	МЧ 00.023.00.00	8
15	МЧ 00.027.00.00	2
16	МЧ 00.029.00.00	3
17	МЧ 00.031.00.00	2
18	МЧ 00.031.00.00	4
19	МЧ 00.033.00.00	3
20	МЧ 00.033.00.00	6
21	МЧ 00.035.00.00	3
22	МЧ 00.035.00.00	2
23	МЧ 00.038.00.00	4
24	МЧ 00.038.00.00	3
25	МЧ 00.041.00.00	2
26	МЧ 00.052.00.00	2
27	МЧ 00.053.00.00	3
28	МЧ 00.056.00.00	2
29	МЧ 00.057.00.00	3
30	МЧ 00.060.00.00	4

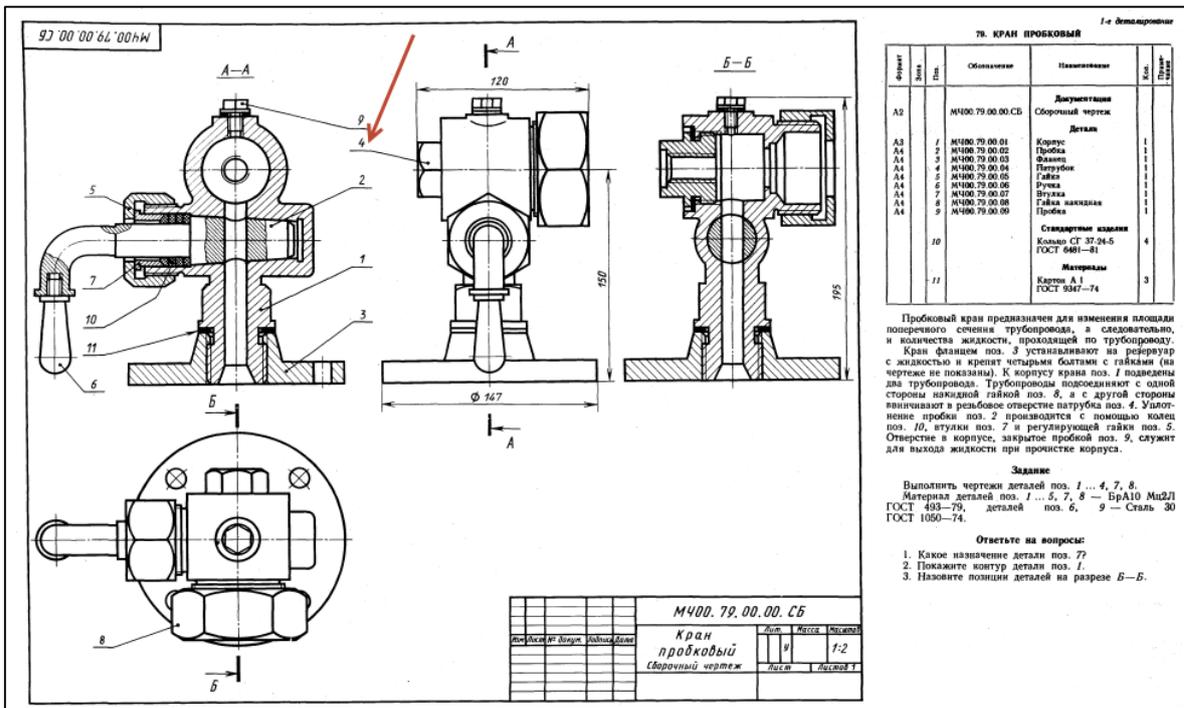


Рис. 1. Пример сборочного чертежа изделия

Выполненная задача (электронный чертеж детали, формат А3) имеет своё обозначение, например: КИГ.003.031.004, где КИГ – кафедра инженерной графики, 003 – номер задачи, 031 – номер варианта, 004 – обозначение детали (позиция 4), входящей в сборочную единицу.

Образец выполненной работы представлен на рис. 2:

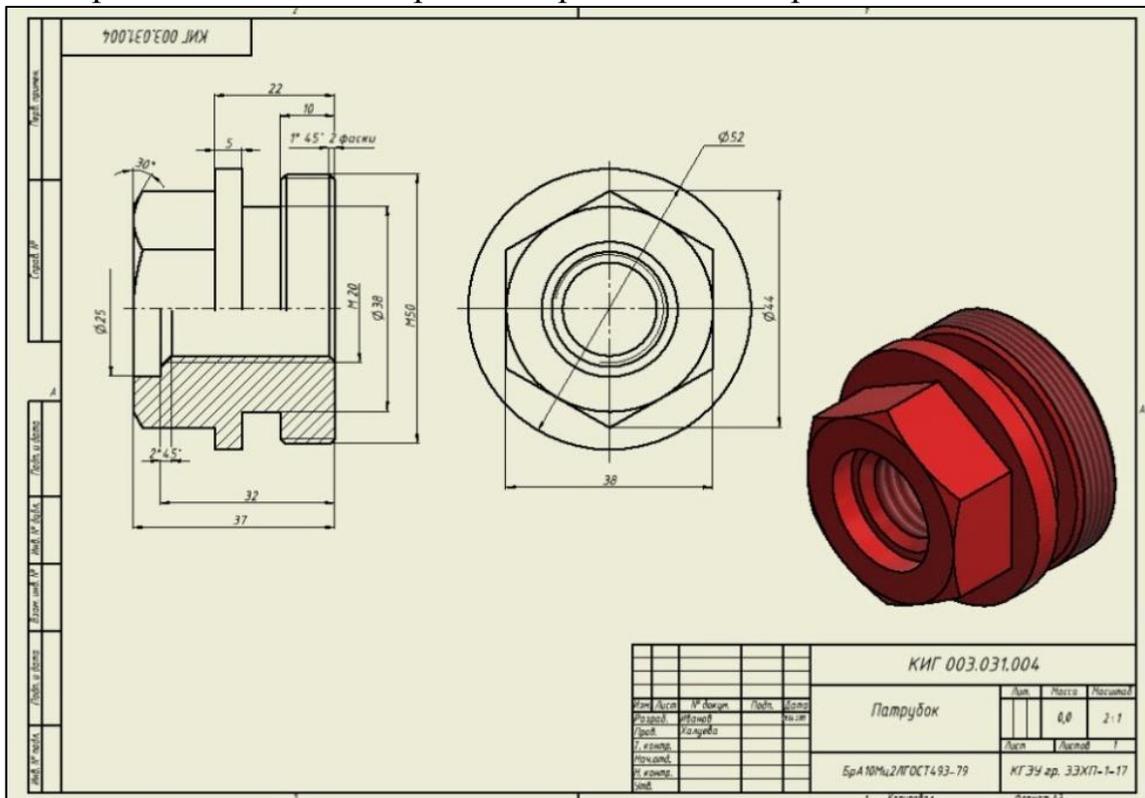


Рис. 2. Образец выполненной работы