

2.2. Содержание работы

Учебное задание состоит из двух частей.

Часть 1. Выполнение учебного сборочного чертежа и спецификации.

Чертеж выполняется в масштабе 1:1 на листе формата А2, а спецификация – на стандартных бланках формата А4.

Спецификация является основным конструкторским документом, она определяет состав сборочной единицы. Согласно ГОСТ 2.108-68 спецификацию выполняют на листах формата А4 – первый лист и последующие листы (прил. 3).

Для построения чертежа необходимо выполнить:

- 1) расчет и построение изображения болтового соединения,
- 2) расчет и построение изображения шпилечного соединения,
- 3) расчет и построение изображения винтового соединения,
- 4) расчет и построение изображения шпоночного соединения,
- 5) построение изображения шлицевого вала,
- 6) нанесение размеров,

7) нанесение номеров позиций на сборочном чертеже *должно быть выполнено после составления спецификации.*

Исходные данные для вычерчивания чертежа «Привод» берут из *приложения 1*, а данные для расчета всех соединений берут из *таблицы вариантов заданий (прил. 2)*. Пример выполненного чертежа «Привод» приведен в приложении 4.

Часть 2. Выполнение чертежа сборочной единицы «Корпус» и спецификации.

Чертеж выполняется в масштабе 1:2 на листе формата А4, а спецификация – на стандартном бланке формата А4.

Для построения чертежа необходимо выполнить:

- 1) построение изображения сварной сборочной единицы «Корпус»,
- 2) изображение и обозначение сварных швов,
- 3) нанесение размеров,
- 4) составление спецификации на листе формата А4,
- 5) нанесение номеров позиций на сборочном чертеже.

Исходные данные для вычерчивания чертежа сборочной единицы берутся из выполненного чертежа *части 1* и *прил. 5 и 6*.