

Лист 1. Вуды.

Вариант 11

Отв. сквозное

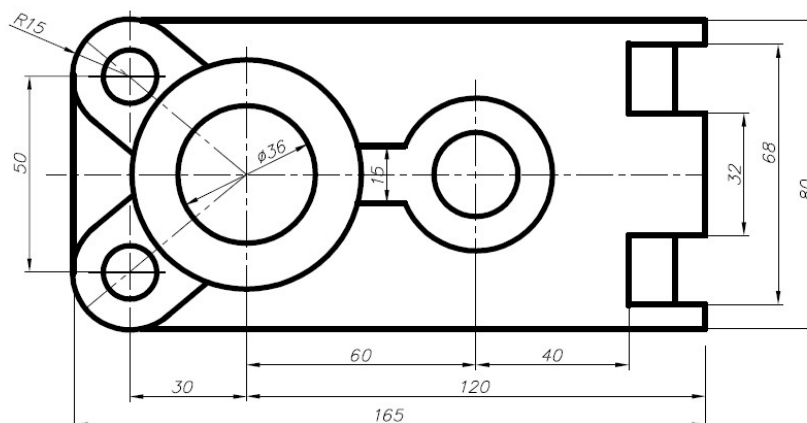
Dimensions (mm):

- Overall length: 90
- Overall width: 38
- Overall height: 37
- Top surface width: 48
- Top surface depth: 60
- Top surface width (inner): 15
- Top surface depth (inner): 25
- Top surface radius: R20
- Top surface width (inner): 12
- Top surface depth (inner): 28
- Top surface width (inner): 14
- Top surface depth (inner): 34
- Top surface width (inner): 64

Technical drawing of a mechanical part with the following dimensions:

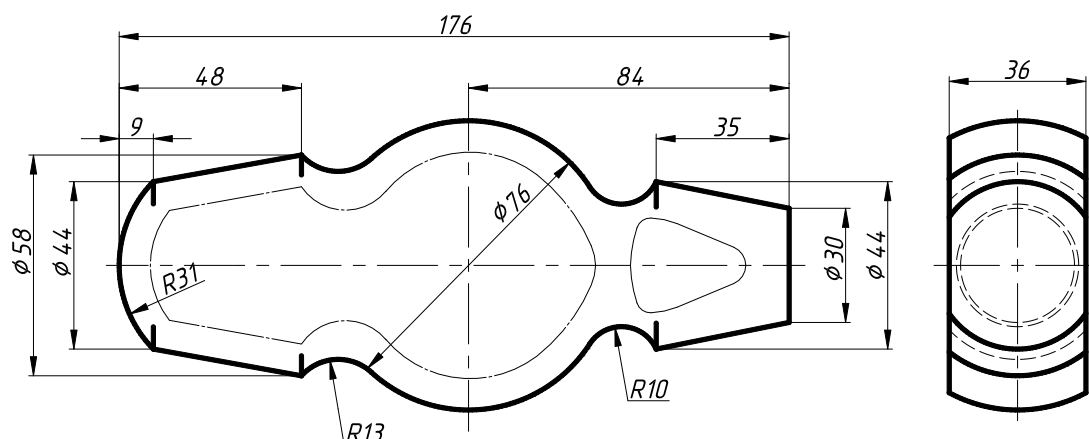
- Overall width: $\varnothing 80$
- Inner width of the top section: $\varnothing 35$
- Overall height: 50
- Height of the base: 20
- Width of the base: 20
- Width of the middle section: $\varnothing 40$
- Inner width of the middle section: $\varnothing 22$
- Distance from the right edge to the center of the middle section: 20
- Distance from the left edge to the center of the middle section: 20
- Distance from the left edge to the center of the base: $\varnothing 14$
- Distance from the right edge to the center of the base: 8
- Distance from the right edge to the center of the middle section: 12

11



Лист 3. Линии среза.

Построить два вида детали, построить линии среза. Выделить характерные точки линий среза и обозначить элементы деталей вращения.

**Лист 4. Резьбовое болтовое и шпилечное соединение.**

1. Вычертить три вида болтового соединения деталей конструктивно по действительным размерам и упрощенное изображение.

ГОСТ крепежного изделия, исполнение				Толщина соединяемых деталей	
резьба	болт	гайка	шайба	a	b
M12x1,5	7796-70, 2	5918-73, 2	11371 78	45	35

2. Вычертить два вида шпилечного соединения деталей конструктивно по действительным размерам и упрощенное изображение.

ГОСТ крепежного изделия, исполнение				Толщина присоединяемых деталей
резьба	шпилька	гайка	шайба	
M20	22038-76	5915-70, 3	6958-78	45

3. Составить спецификацию выполненных соединений.

Расчеты поместить на обороте листа

Лист 5. Резьбовое винтовое и трубное соединение.

1. Вычертить два вида винтового соединения деталей конструктивно по действительным размерам и упрощенное изображение.

ГОСТ крепежного изделия, исполнение		Толщина присоединяемой детали
резьба	винт	
M14	17473-80	35

2. Вычертить трубное соединение с помощью фитингов.

Наименование фитинга	ГОСТ фитинга	Условный проход	Резьба трубная, дюйм
Тройник прямой	8948-75	10	3/8

Методическая литература nachertalka.bstu.by:

- ✓ Методическое пособие по инженерной графике к выполнению заданий на темы: «Геометрические построения, виды, разрезы, сечения, аксонометрия, линии среза и перехода» для студентов технических специальностей дневной и заочной форм обучения Часть 1. Авторы: Кондратчик Н.И., Матюх С.А., Морозова В.А. БрГТУ, 2013.
- ✓ Методическое пособие к выполнению заданий по инженерной графике на тему «Разъемные и неразъемные соединения деталей машин: болтовые, шпилечные, винтовые, трубные, шлицевые, шпоночные, штифтовые и сварные, паяные, клееные» для студентов машиностроительных специальностей дневной и заочной форм обучения. Часть 2. Авторы: Матюх С.А., Морозова В.А., Омесь Д.В. БрГТУ, 2018.