

Практическое занятие № 48. Эскиз детали с применением необходимых разрезов и сечений. Аксонометрическая проекция детали с вырезом передней четверти

Цели выполнения практической работы:

- освоить правила построения эскиза детали;
- научиться строить эскиз детали, содержащий необходимые разрезы.
- научиться строить аксонометрическую проекцию детали с вырезом передней четверти.

Задание:

1. Ознакомьтесь с правилами построения эскиза детали.
2. Выполните эскиз детали (на миллиметровой бумаге, можно заменить листом из тетради в клетку), содержащий необходимые разрезы, как показано в Приложении.
3. Ответьте на контрольные вопросы и представьте результаты работы преподавателю.

Теоретические сведения

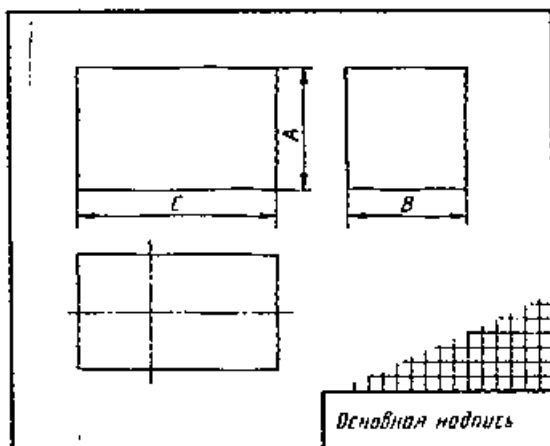
Эскизом называется конструкторский документ, выполненный от руки, без применения чертежных инструментов, без точного соблюдения масштаба, но с обязательным соблюдением пропорций элементов деталей. Эскиз является временным чертежом и предназначен для разового использования.

Эскиз должен быть оформлен аккуратно с соблюдением проекционных связей и всех правил и условностей, установленных стандартами ЕСКД.

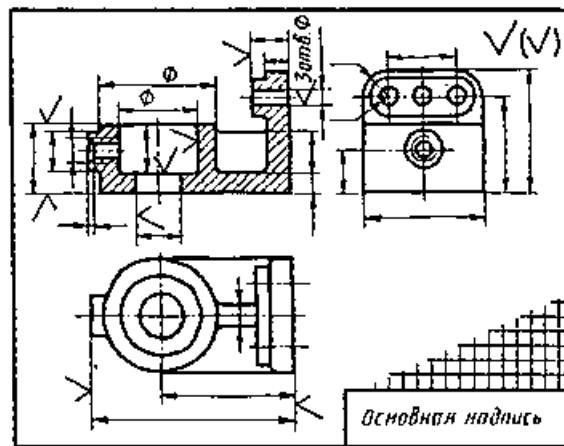
Эскиз может служить документом для изготовления детали или для выполнения ее рабочего чертежа. В связи с этим эскиз детали должен содержать все сведения о ее форме, размерах, шероховатости поверхностей, материале. На эскизе помещают и другие сведения, оформляемые в виде графического или текстового материала (технические требования и т. П.).

Выполнение эскизов (эскизирование) производится на листах любой бумаги стандартного формата. В учебных условиях рекомендуется применять писчую бумагу в клетку.

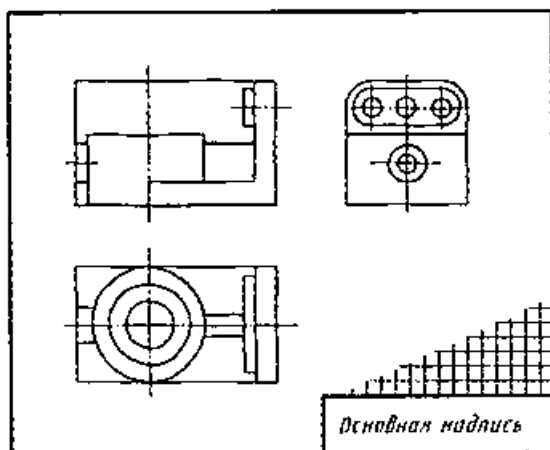
Процесс эскизирования можно условно разбить на отдельные этапы, которые тесно связаны друг с другом. На рис. 48.1 показано поэтапное эскизирование детали «опора».



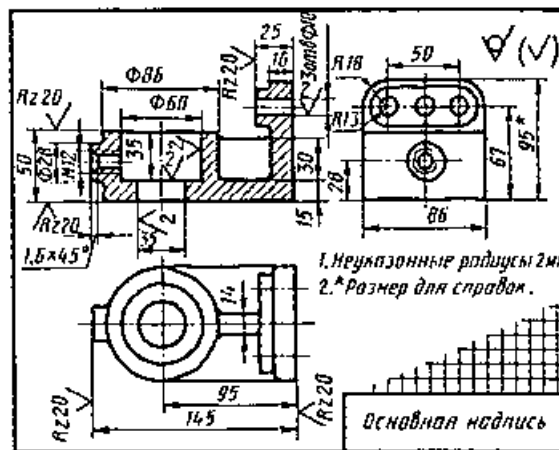
а)



б)



в)



г)

Рис. 48. Эскизирование детали

Контрольные вопросы:

1. Что такое эскиз?
2. Чем отличается эскиз от чертежа?
3. Когда применяют эскизирование?

