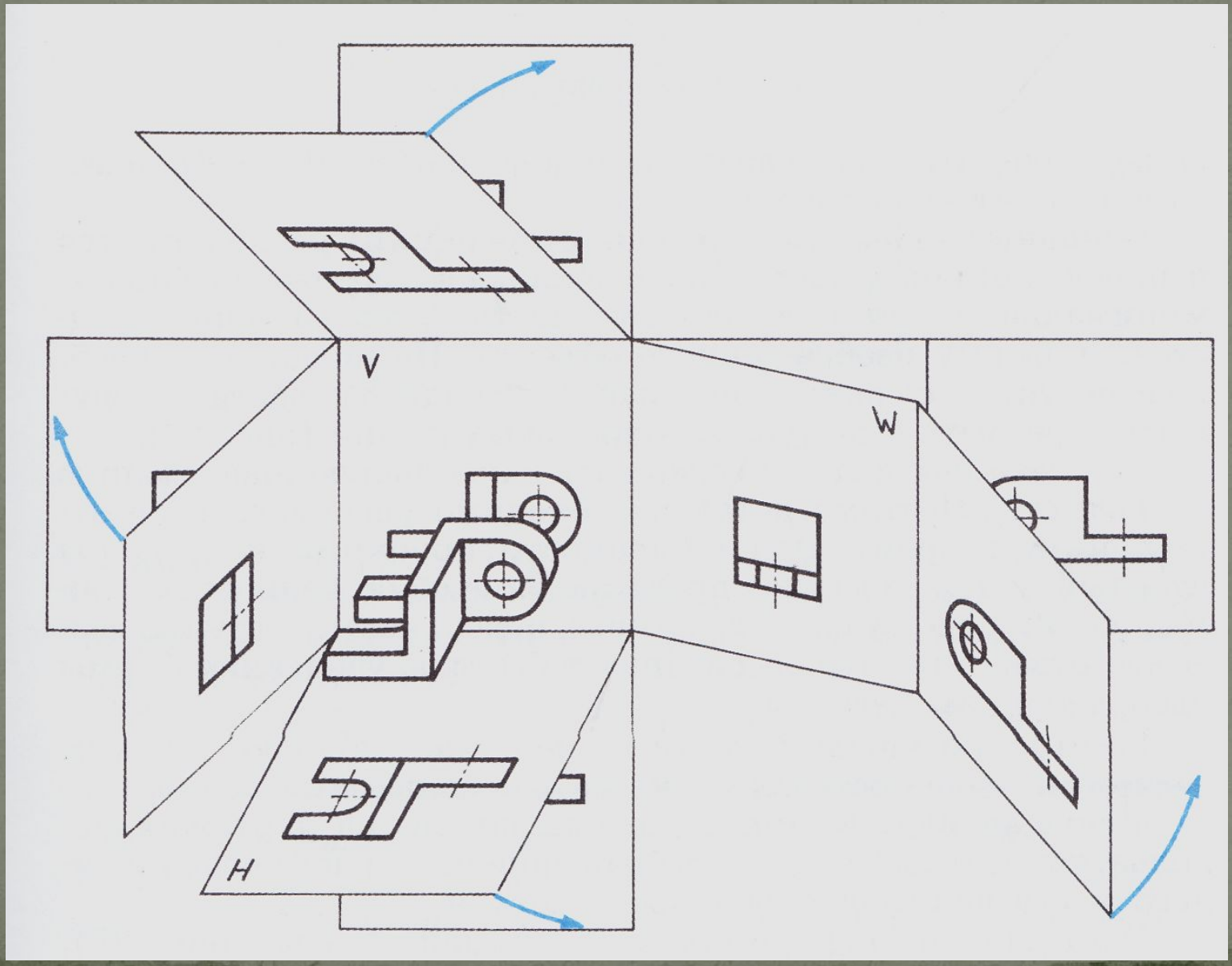
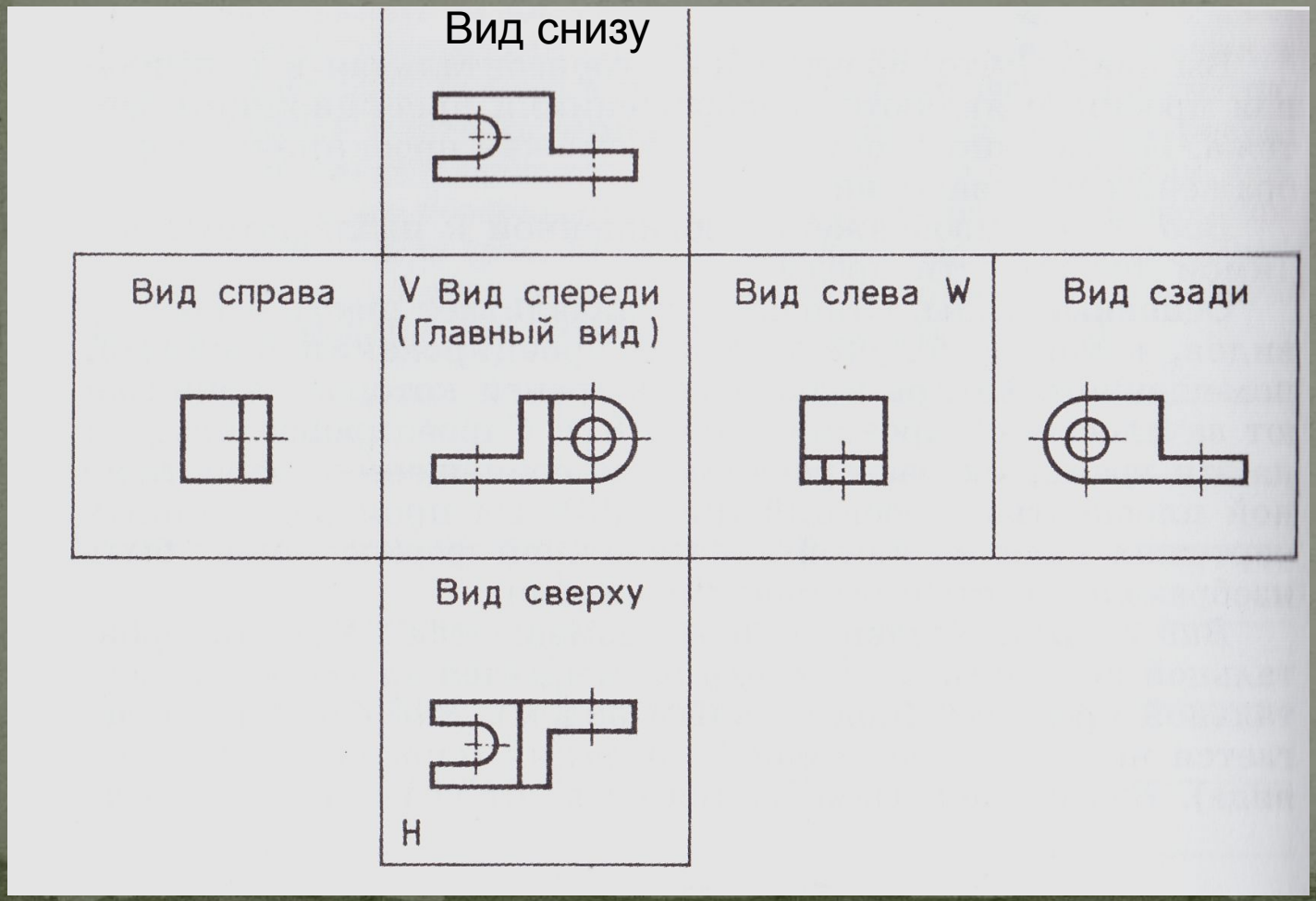
Виды ГОСТ 2.305-68


V
W
H

Видом называется изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета.

Все виды должны располагаться в проекционной связи, в этом случае на чертеже не наносят какие – либо надписи, разъясняющие наименование видов.



Местный вид

Местный вид. Кроме основных видов, на чертежах используют местный вид — изображение отдельного ограниченного места видимой поверхности детали.

Местный вид ограничивается линией обрыва (рис. 85).

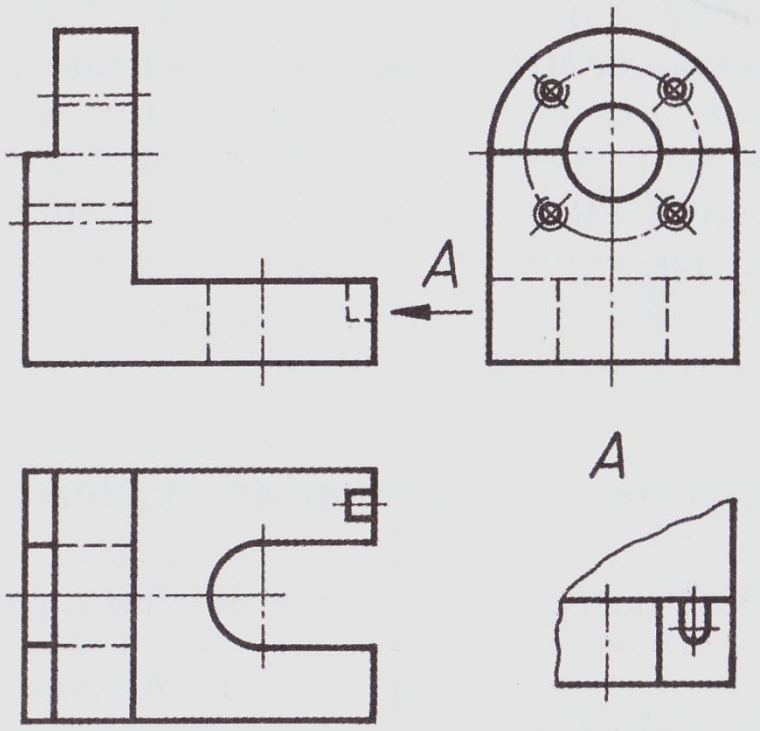
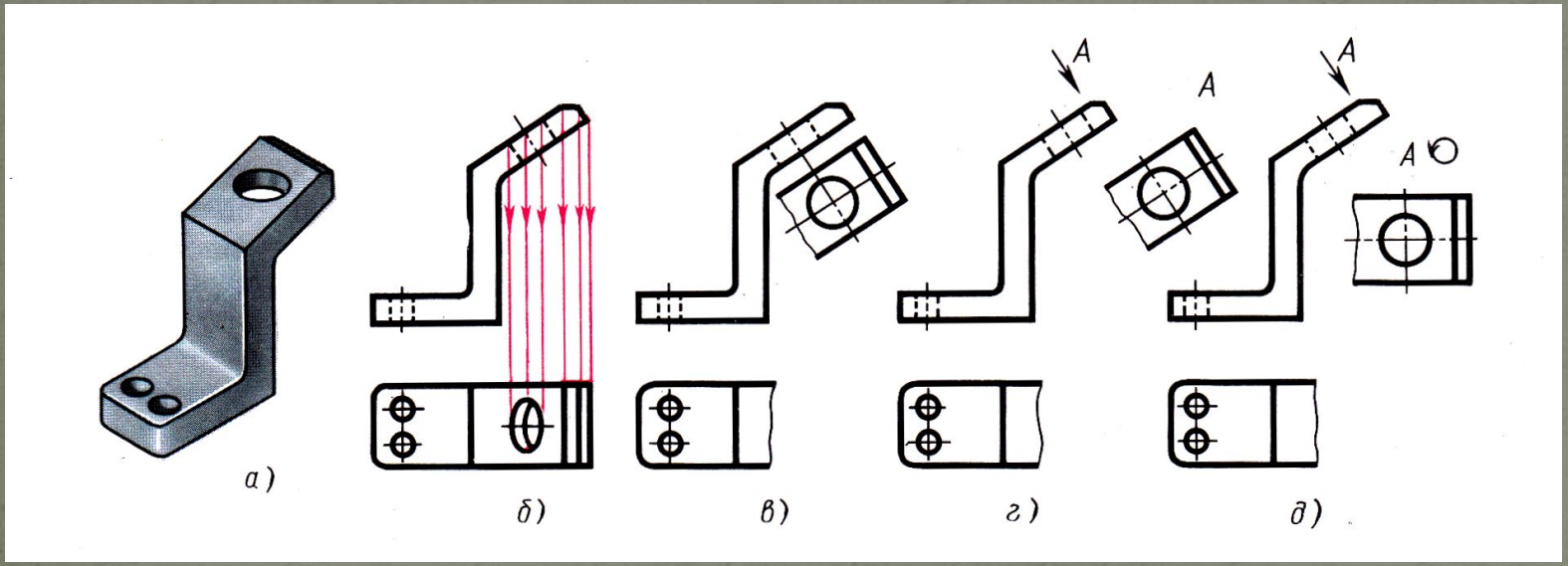


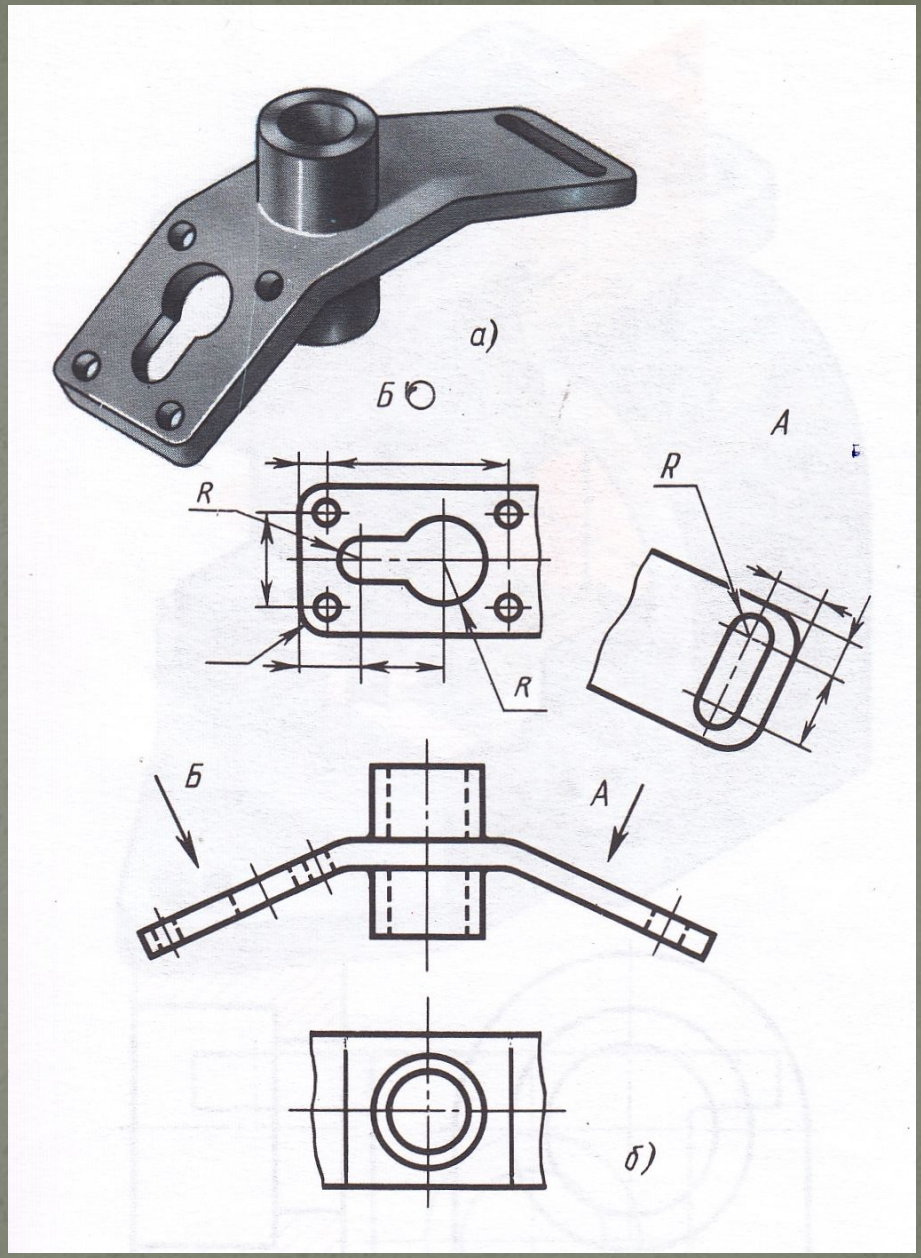
Рис. 85. Местные виды

Дополнительные виды

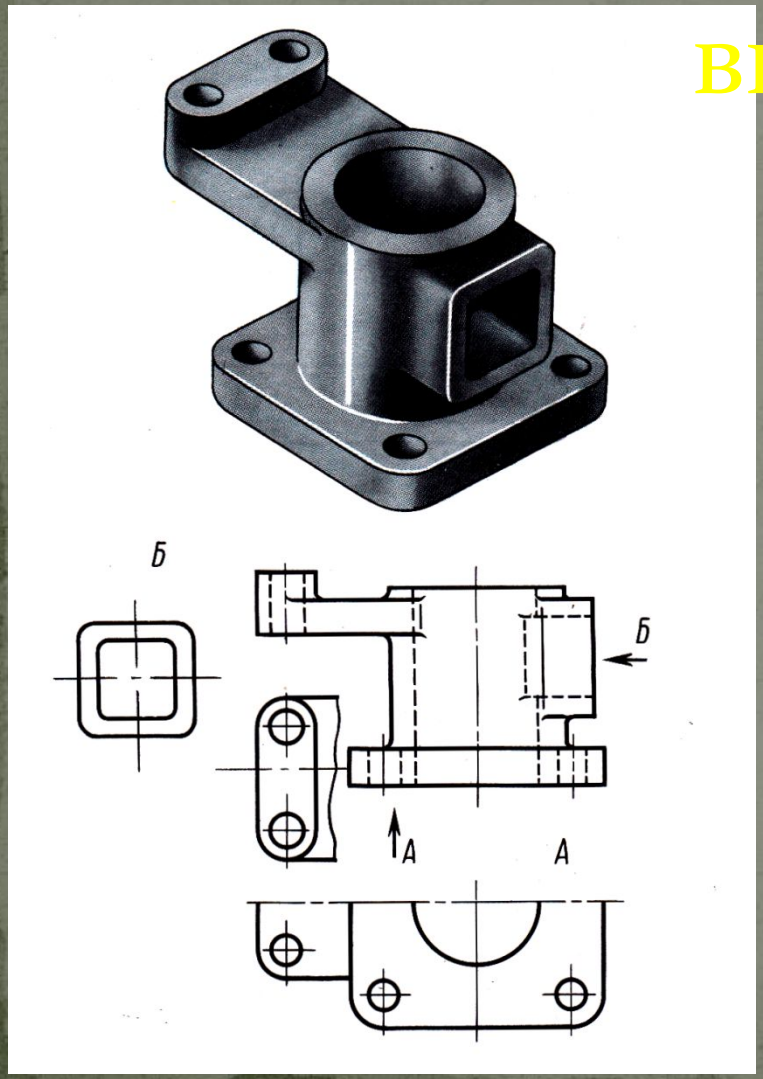
Дополнительный вид получается проецированием изделия на плоскость не параллельную ни одной из основных плоскостей



Пример обозначения дополнительного вида



Местный вид



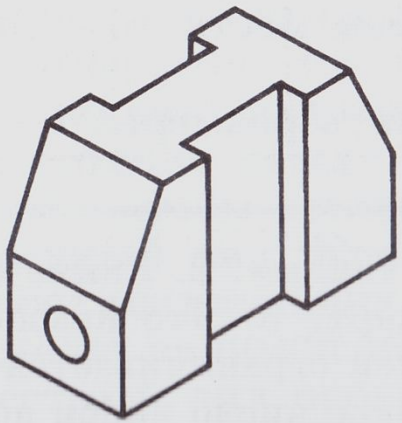
Если требуется выяснить форму или устройство предмета в ограниченном месте, тогда выполняют изображение ограниченного места, и это изображение называется местным видом.

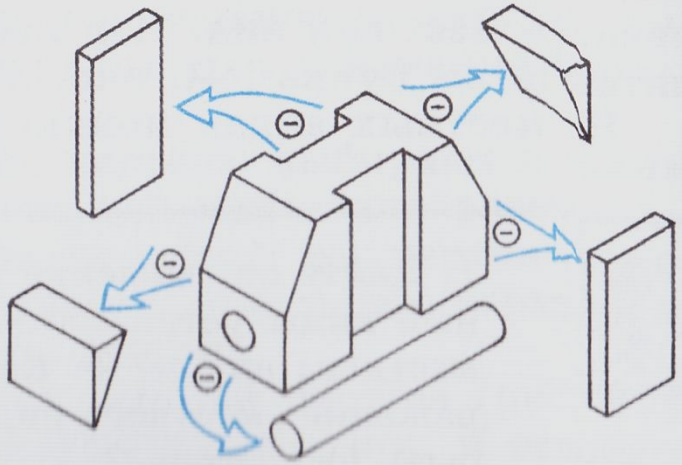
Местный вид может быть ограничен линией обрыва, осью симметрии или не ограничен.

Способы построения видов

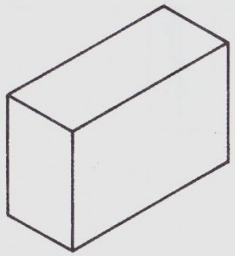
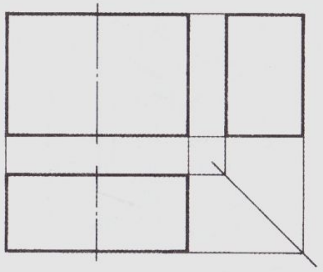
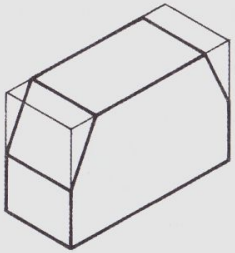
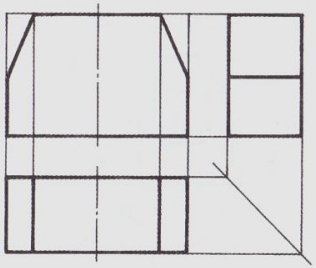
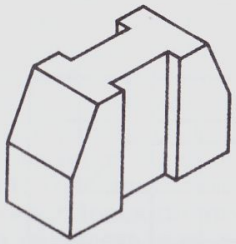
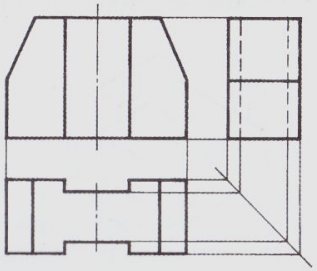
8. Поэлементное вычерчивание чертежей детали

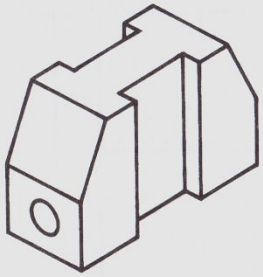
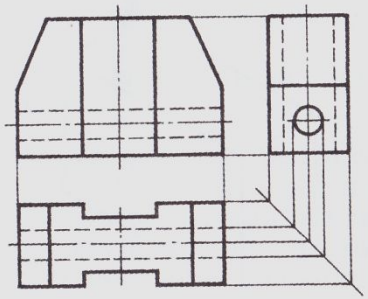
Последовательность построения видов с помощью разных приемов	
Наглядное изображение	Анализ формы. Построение чертежа
Способ удаления	
Отображаемая форма	Анализ геометрической формы





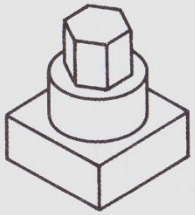
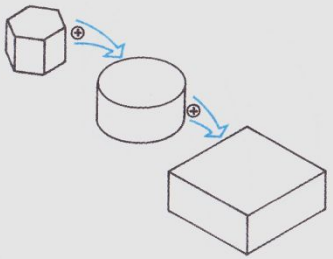
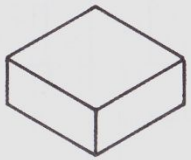
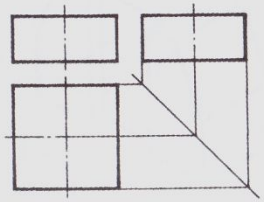
Построение видов на основании анализа формы предмета

Последовательность построения видов с помощью разных приемов	
Наглядное изображение	Анализ формы. Построение чертежа
Мысленно представленная форма заготовки, из которой выполнена деталь 	Построение в тонких линиях чертежа заготовки детали 
Форма, преобразуемая с помощью срезов 	Отображение срезов на чертеже 
Форма, преобразуемая с помощью пазов 	Построение пазов на чертеже заготовки 

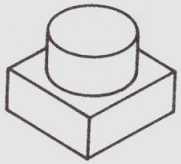
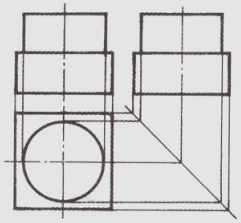
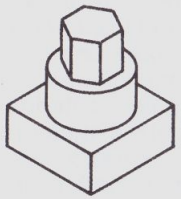
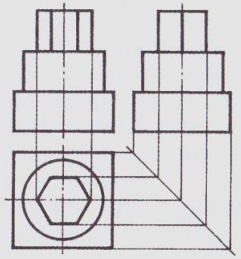
Последовательность построения видов с помощью разных приемов	
Наглядное изображение	Анализ формы. Построение чертежа
Форма, преобразуемая с помощью сквозного цилиндрического отверстия 	Изображение отверстия на чертеже 

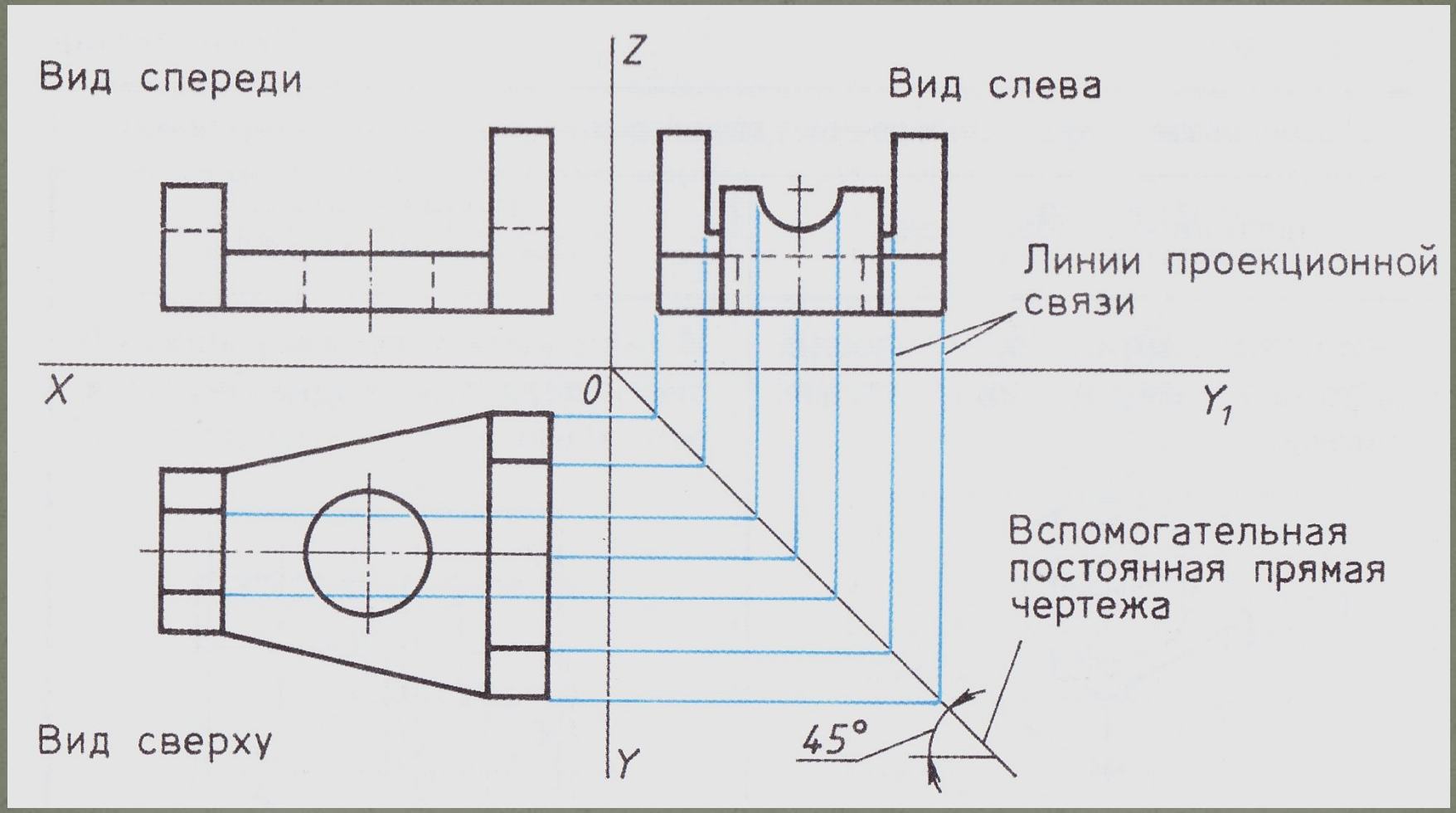
Построение видов с помощью постоянной прямой чертежа

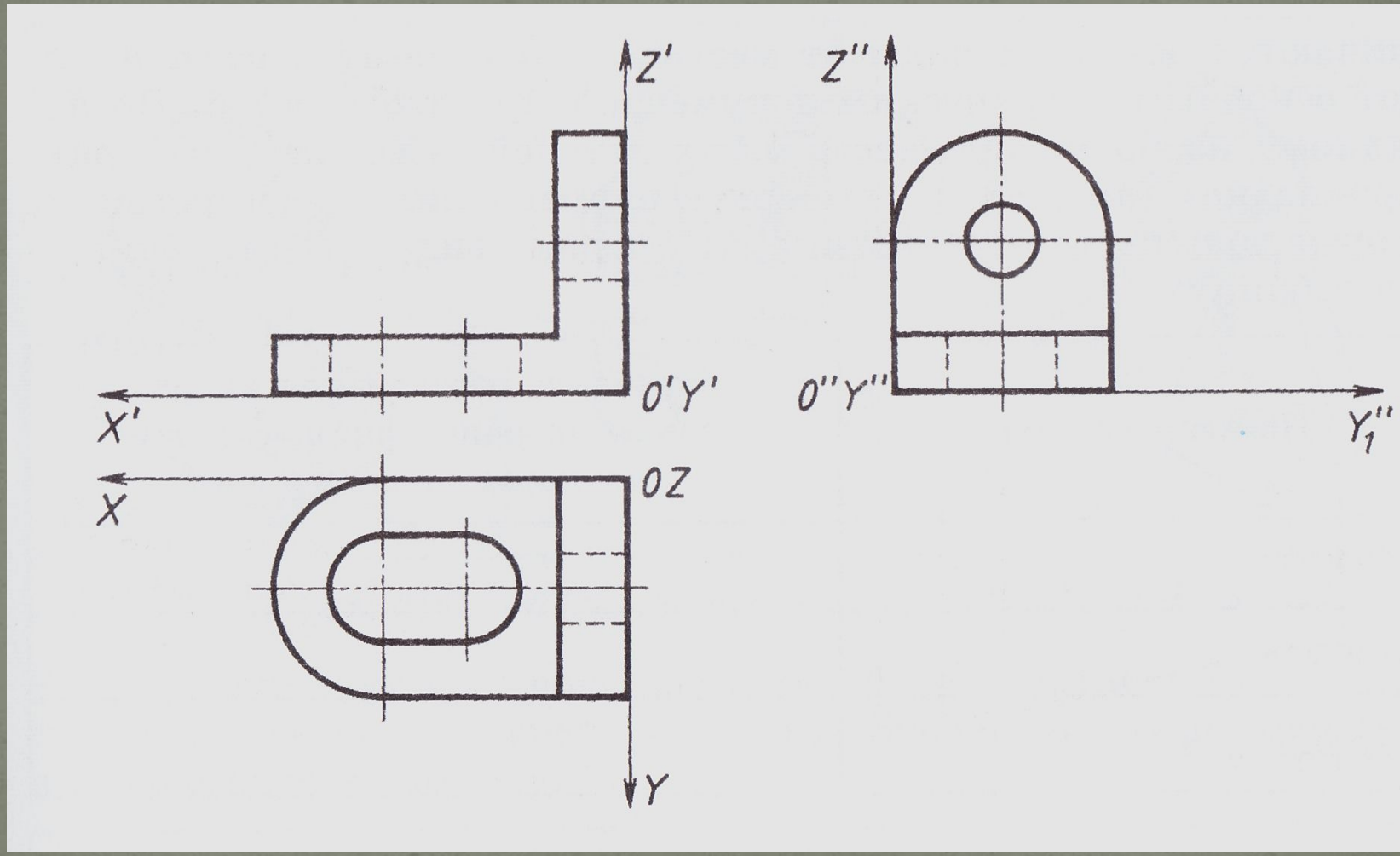
Способ приращения

Отображаемая форма	Анализ геометрической формы
	
Выделенное основание детали	Изображение призматической формы — основания детали
	

Последовательность построения видов с помощью разных приемов

Наглядное изображение	Анализ формы. Построение чертежа
Основание детали с присоединенной к нему цилиндрической частью	Изображение цилиндрической части детали в соединении с ее основанием
	
Деталь, состоящая из четырех- и шестиугольной призм и цилиндра	Изображение шестиугольной призматической части детали в соединении с другими ее составляющими
	


Вид спереди
Z
Вид слева
Линии проекционной связи
X
0
Y_1
Вспомогательная постоянная прямая чертежа
Вид сверху
Y
45°


Z'
0'Y'
X'
X
0Z
Y
Z''
0''Y''
Y1''

Проверь себя

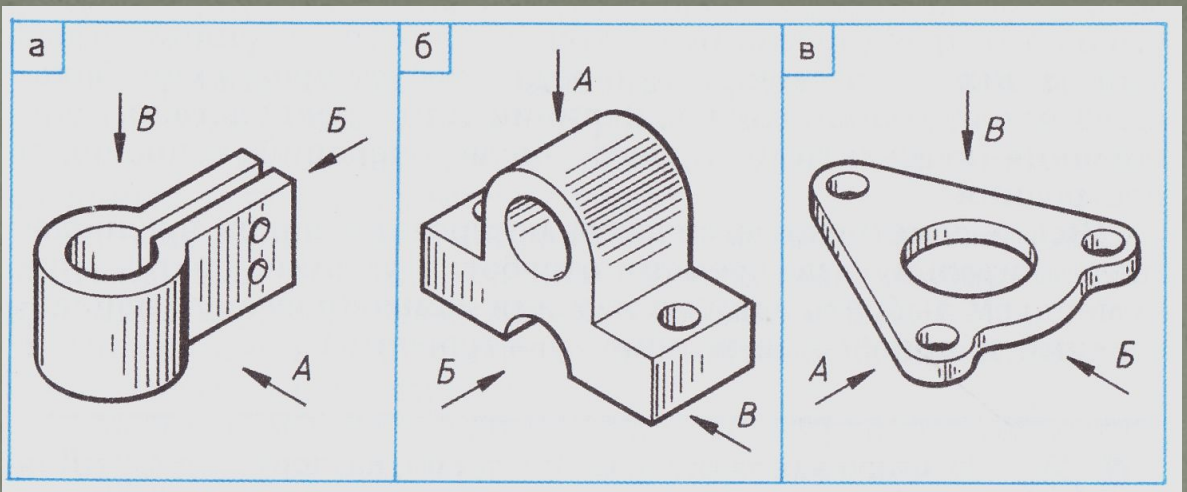
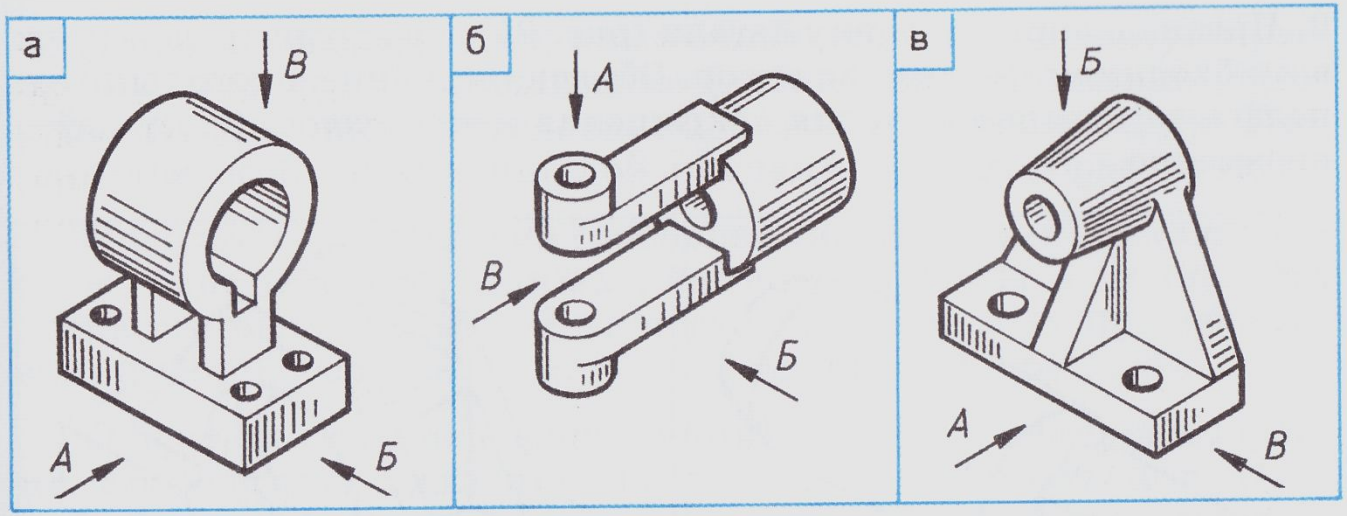


Рис. 88. «Хомут» *(а)*, «Опора» *(б)*, «Прокладка» *(в)*

По наглядному изображению нескольких деталей: «Хомут», «Опора», «Прокладка» (рис. 88) — выберите направления проецирования, которые должны соответствовать их главным видам. Ответ запишите в таблицу:

Название детали	Буквенное обозначение направления проецирования, соответствующее главному виду
«Хомут»	
«Опора»	
«Прокладка»	

Проверь себя



7. Определите, сколько изображений и какие из них необходимо выполнить, чтобы выявить форму «Стойки», «Вилки» и «Кронштейна» (рис. 89). Ответ запишите в таблицу:

Название детали	Буква, обозначающая направление проецирования, выбираемого для получения вида		
	спереди	сверху	слева
«Стойка»			
«Вилка»			
«Кронштейн»			

Проверь себя

8. По наглядному изображению деталей (рис. 90) найдите соответствующие им виды спереди и сверху. Буквенные обозначения видов запишите в таблицу:

№ детали	Вид спереди	Вид слева
1		
2		

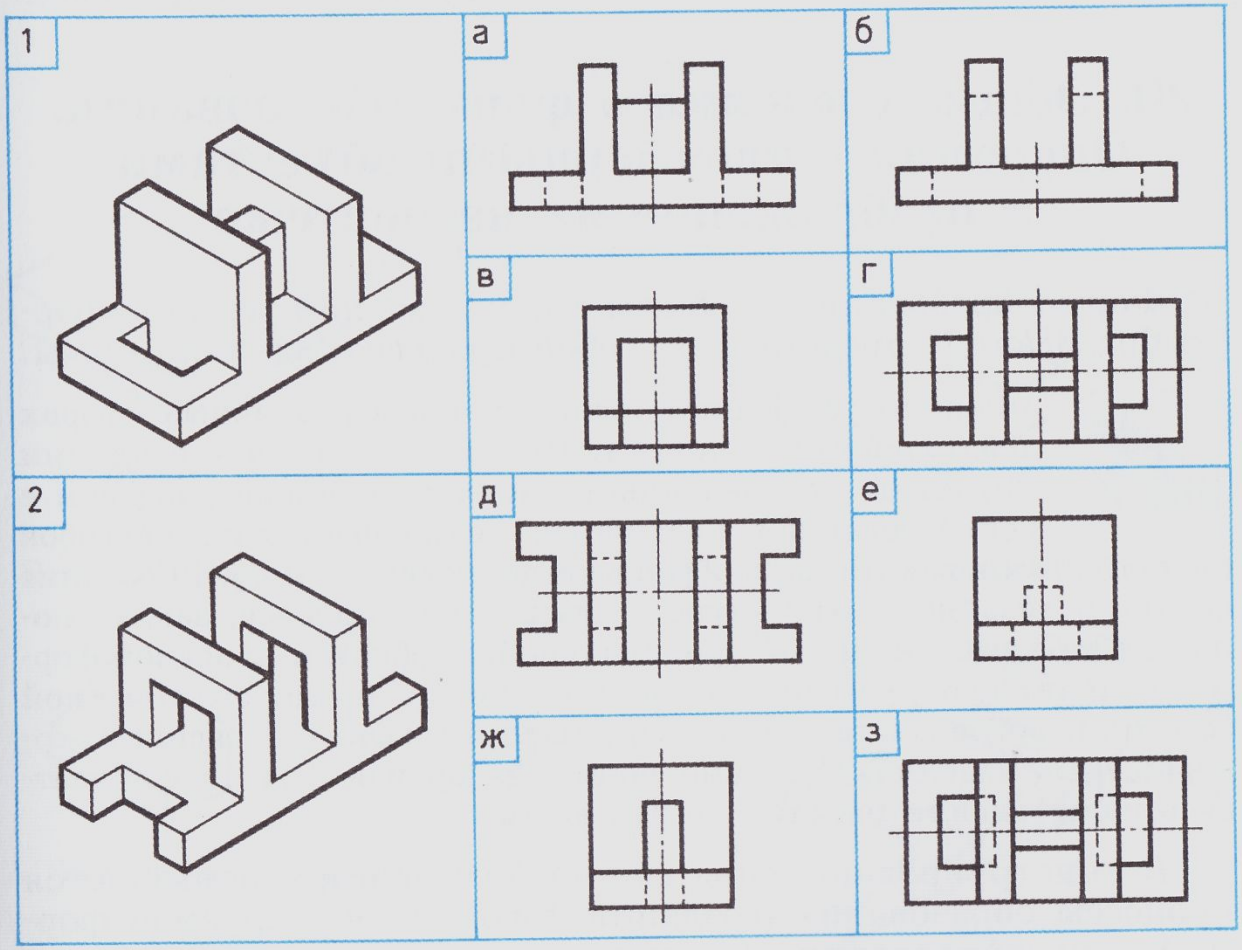


Рис. 90. Технические рисунки и виды деталей