

## Раздел 3. Машиностроительное черчение

### § 21. Местные и дополнительные виды



Дайте определение понятия «вид». Какие виды называются основными? Как располагаются основные виды на чертежах? Как правильно выбрать главный вид?

**Вы узнаете:** для чего служат и в каких случаях используют местные и дополнительные виды, особенности их обозначения.

**Вы научитесь:** выполнять и обозначать местные и дополнительные виды.

**Местные виды.** Для упрощения построения предмета на чертеже достаточно показать только его часть, уточняющую форму предмета. В этом случае используют местные виды. Применение местного вида дает возможность показать на чертеже форму и размеры только отдельных элементов предмета.



**Местный вид** — изображение отдельного ограниченного места поверхности предмета.

Местный вид получают проецированием на одну из основных плоскостей проекций. Изображение местного вида может быть ограничено линией обрыва (рис. 58, а), а если изображение однозначно, то допускается отображать только часть вида (рис. 58, б).



Рис. 58. Изображение детали и местные виды

Рис. 59. Проецирование предмета с искажением

**Дополнительные виды.** Некоторые элементы предметов проецируются на основные плоскости проекций с искажением формы и размеров (рис. 59). Чтобы этого избежать, применяют дополнительную плоскость проекций, не параллельную основным (рис. 60, а). Ее располагают параллельно той части предмета, которая на

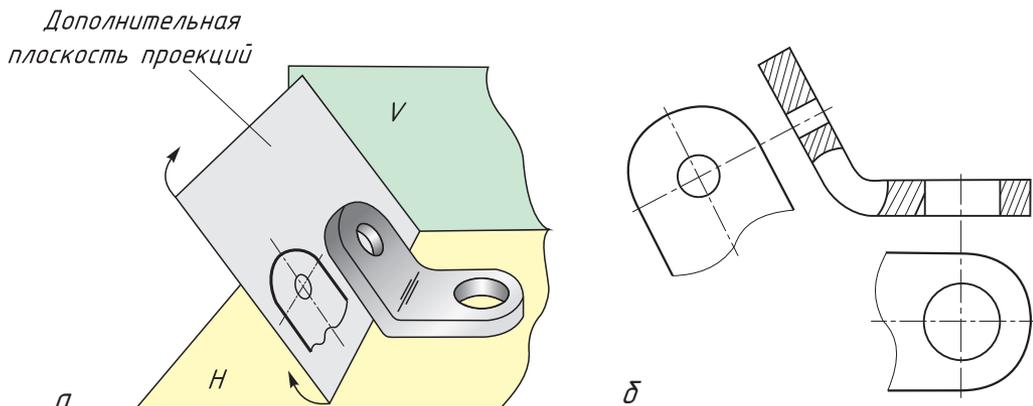


Рис. 60. Образование дополнительного вида (а) и его чертёж (б)

основных плоскостях изображается с искажением. Полученное на дополнительной плоскости изображение совмещают с основной плоскостью проекций. Это и есть дополнительный вид (рис. 60, б). Он даёт полное представление о форме и размерах наклонной части предмета, показанного на рис. 60, а.

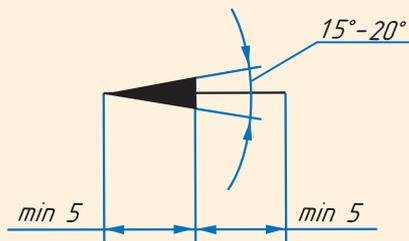
**Дополнительный вид** — изображение, полученное проецированием предмета или его части на дополнительную плоскость проекций, не параллельную ни одной из основных плоскостей проекций.

**?** Определите, в чём разница между дополнительными и местными видами. 

**Обозначение видов.** Местные и дополнительные виды наиболее часто располагают в проекционной связи с другими изображениями на чертеже. В этом случае виды не обозначаются.

В других случаях направление проецирования, по которому получают местный и дополнительный виды, указывается стрелкой возле соответствующего изображения.

**?** Направление проецирования (направление взгляда), по которому получают дополнительный вид, указывают стрелкой.



Над стрелкой и над полученным изображением (видом) наносят одну и ту же прописную букву русского алфавита. Буква всегда должна быть вертикальной. При обозначении буква назначается в алфавитном порядке по возрастанию (А, Б, В, Г и т. д.) (рис. 61).

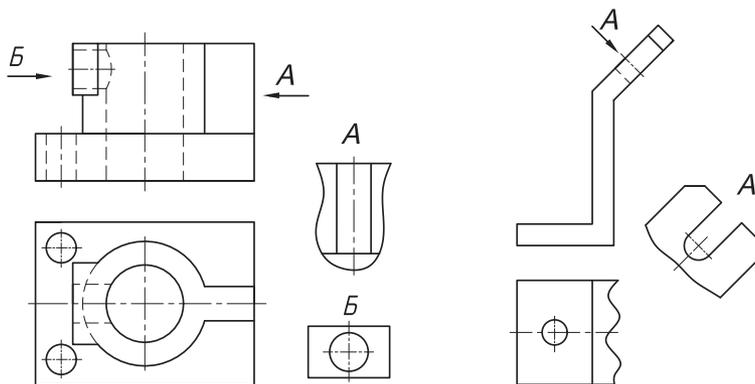
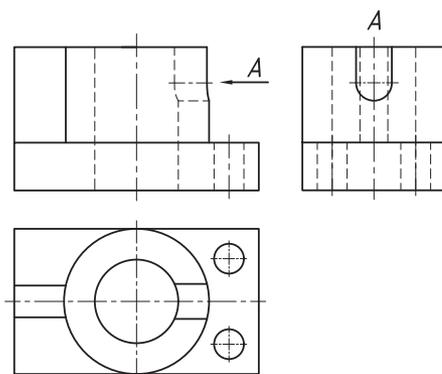
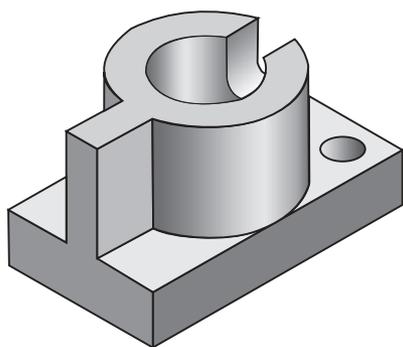


Рис. 61. Обозначение видов, расположенных вне проекционной связи: местный (слева) и дополнительный (справа)

Дополнительный вид можно поворачивать, при условии сохранения положения, принятого для данного предмета на главном изображении. При этом обозначение вида должно быть дополнено графическим изображением «Повернуто»  $\odot$ . Например, А  $\odot$ .



1. Какие виды называются дополнительными? Когда их применяют?
2. В каких случаях дополнительные виды снабжают надписью и как ее наносят?
3. Какие виды называются местными?
4. Найдите ошибки, допущенные на чертеже детали. Как необходимо обозначить дополнительный вид А?



**Графическая работа № 5. Виды на чертеже (см. Приложения, с. 166)**