

**ГОСТ 2.305-2008**

**Изображения – виды, разрезы, сечения**

## 4. Основные положения

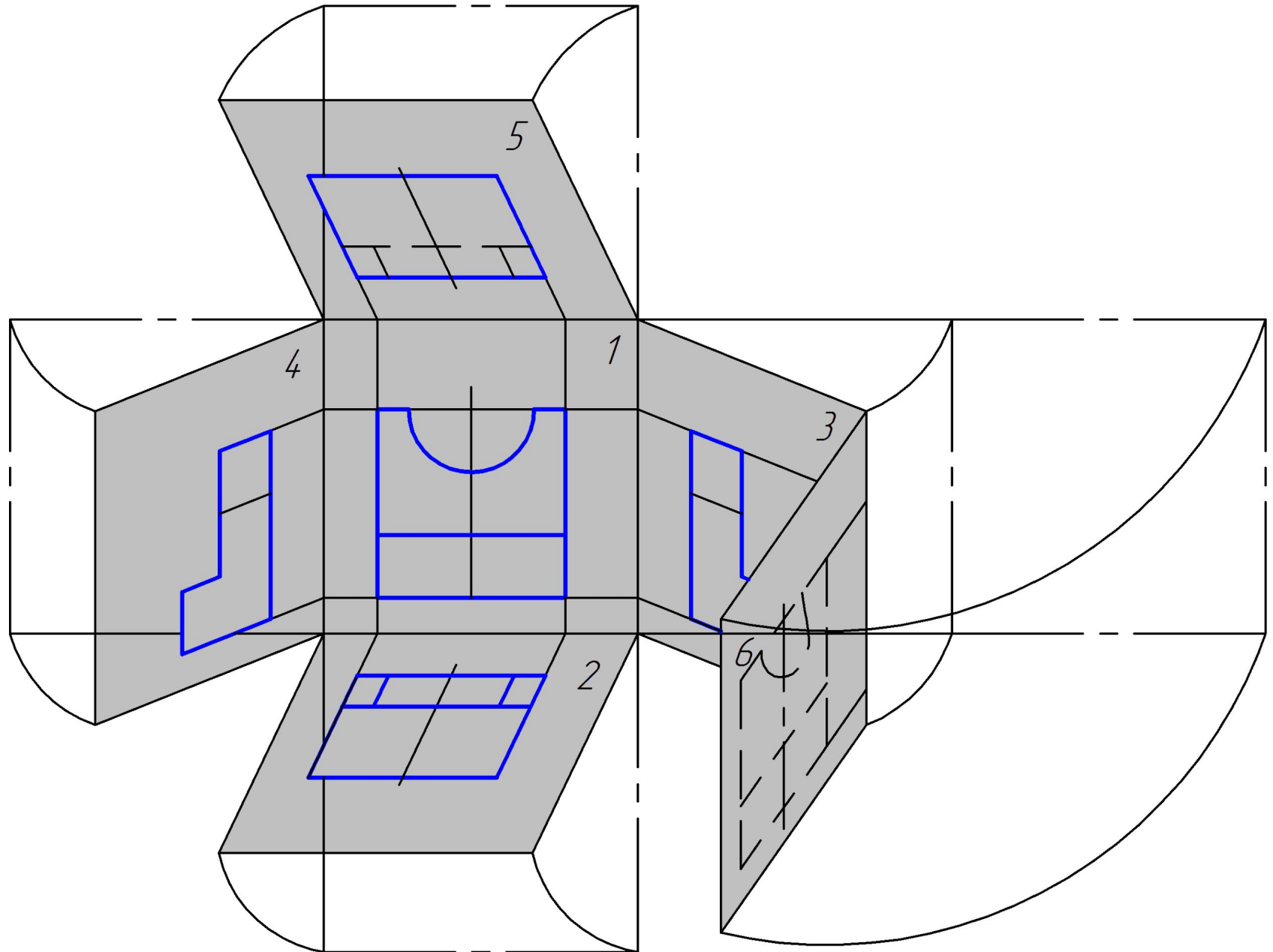
- **4.2.** Изображения предметов на чертеже следует выполнять по методу прямоугольного проецирования. При этом предмет располагается между наблюдателем и соответствующей плоскостью проекций.
- **4.3.** За основные плоскости проекций принимают шесть граней куба; грани совмещают с плоскостью (см. рис. п. 5.1.). Грань 6 допускается располагать рядом с гранью 4.
- **4.4.** Изображение на фронтальной плоскости проекций принимается на чертеже в качестве главного. Предмет располагают относительно фронтальной плоскости проекций так, чтобы изображение на ней давало наиболее полное представление о форме и размерах предмета.

- **4.5.** В зависимости от содержания изображения разделяют на виды, разрезы, сечения.
- Масштаб изображений, расположенных в непосредственной проекционной связи друг с другом на основных плоскостях проекций, принимают за масштаб выполнения документа и записывают в основной надписи. Все иные изображения, выполненные на чертеже в ином масштабе, должны иметь о нем указания.
- **4.9.** Количество изображений (видов, разрезов, сечений) должно быть наименьшим, но обеспечивающим полное представление о предмете при применении установленных в соответствующих стандартах условных обозначений, знаков и надписей.

# 5. Виды

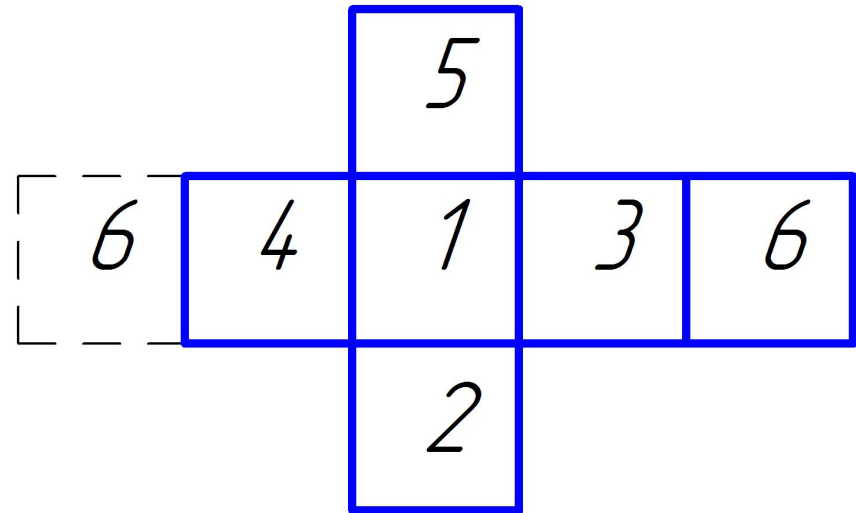
- **3.2. вид предмета (вид):** ортогональная проекция обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета, расположенного между ним и плоскостью проецирования.

# Образование основных видов

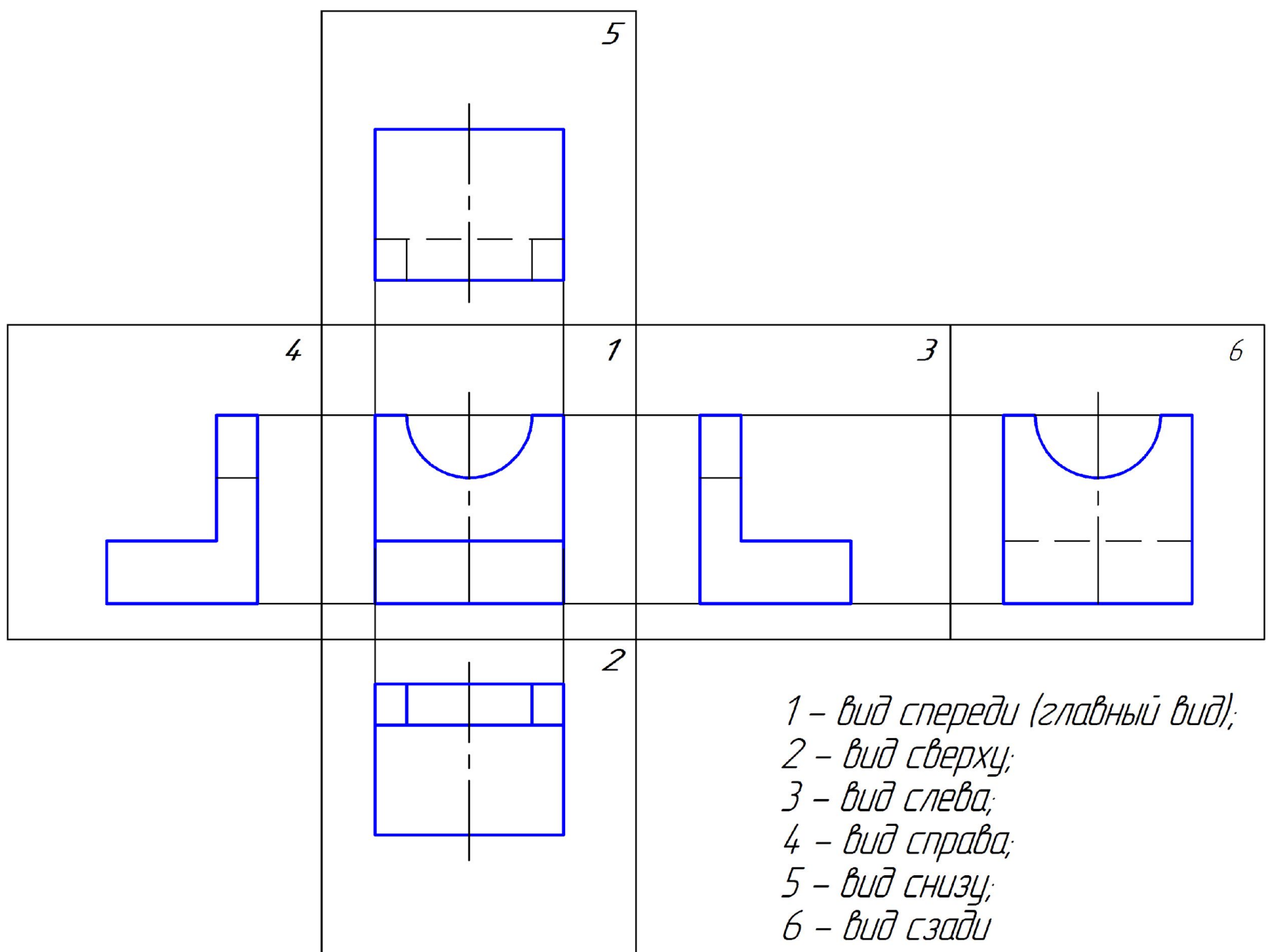


•**5.1.** Устанавливаются следующие названия видов, получаемых на основных плоскостях проекций (**основные виды**):

- 1 – вид спереди (главный вид);
- 2 – вид сверху;
- 3 – вид слева;
- 4 – вид справа;
- 5 – вид снизу;
- 6 – вид сзади.

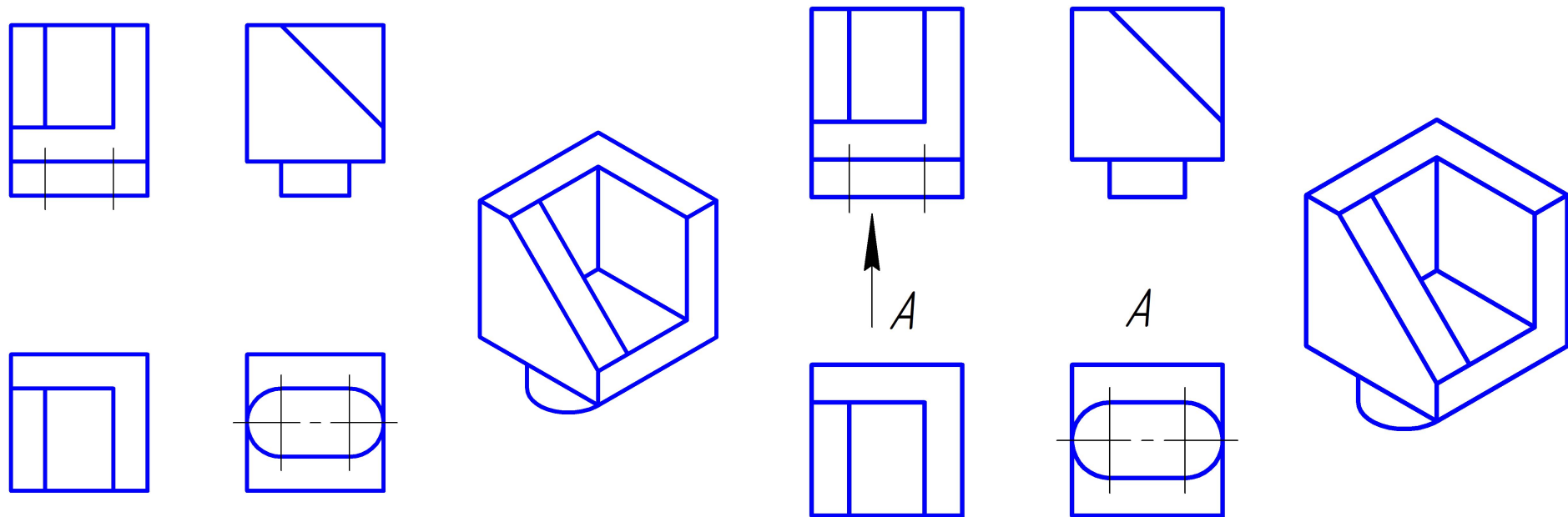


Названия видов на чертежах надписывать не следует, за исключением случая, предусмотренного в п. **5.2.**



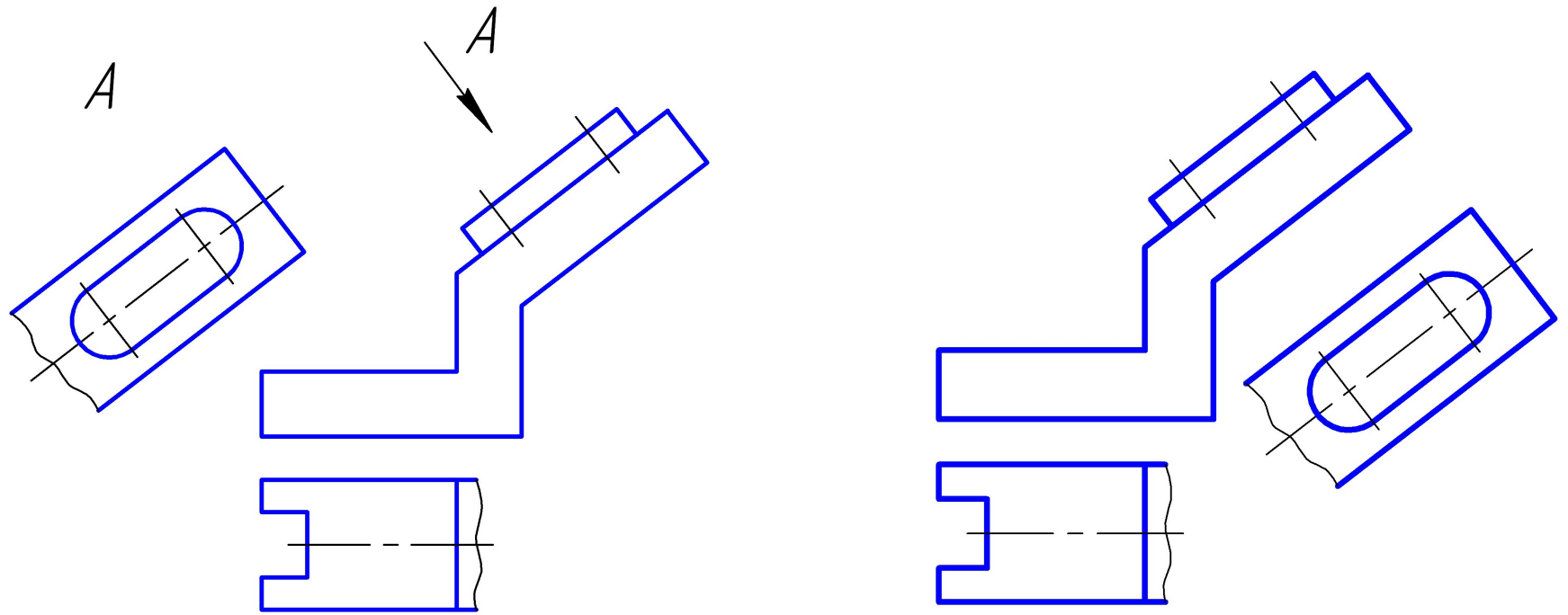
- 1 – вид спереди (главный вид);
- 2 – вид сверху;
- 3 – вид слева;
- 4 – вид справа;
- 5 – вид снизу;
- 6 – вид сзади

- **5.2.** Если виды сверху, слева, справа, снизу, сзади не находятся в непосредственной проекционной связи с главным изображением (видом или разрезом, изображенным на фронтальной плоскости проекции), то направление проецирования должно быть указано стрелкой около соответствующего изображения. Над стрелкой и над полученным изображением (видом) следует нанести одну и ту же прописную букву.




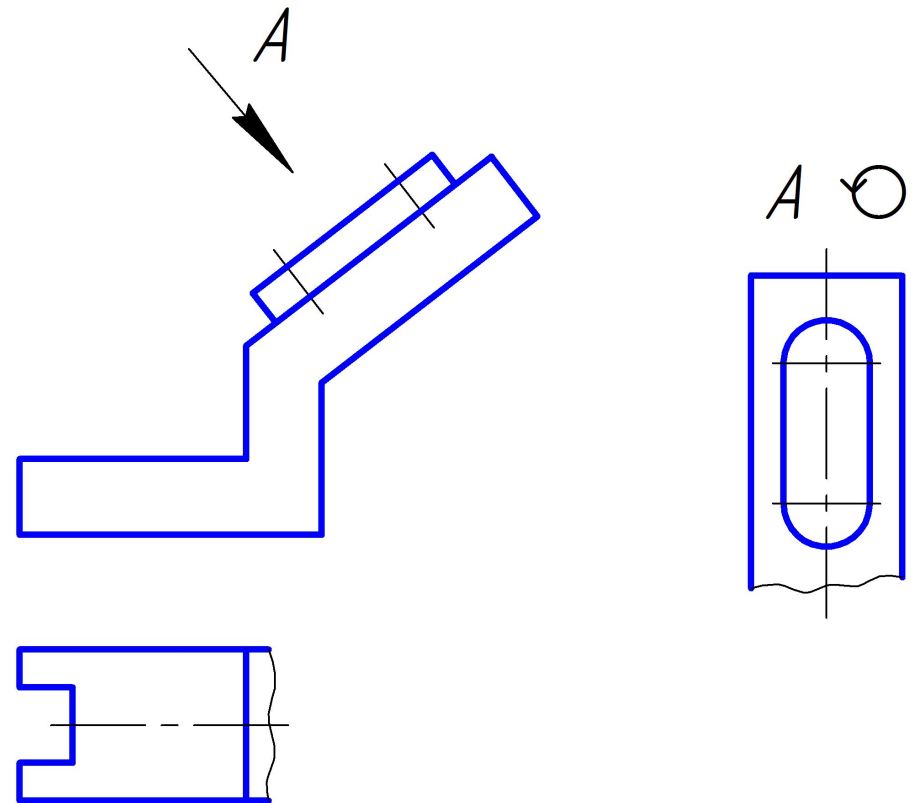


- **5.3.** при необходимости получения на чертеже наглядного изображения предмета применяют аксонометрические проекции.
- **5.4.** Если какую-либо часть предмета невозможно показать на перечисленных в п. 5.1 видах без искажения формы и размеров, то применяют *дополнительные виды*, получаемые на плоскостях, непараллельных основным плоскостям проекций.
- **3.7. *дополнительный вид предмета (дополнительный вид):*** Изображение предмета на плоскости, непараллельной ни одной из основных плоскостей проекций, применяемое для неискаженного изображения поверхности, если ее нельзя получить на основном виде.

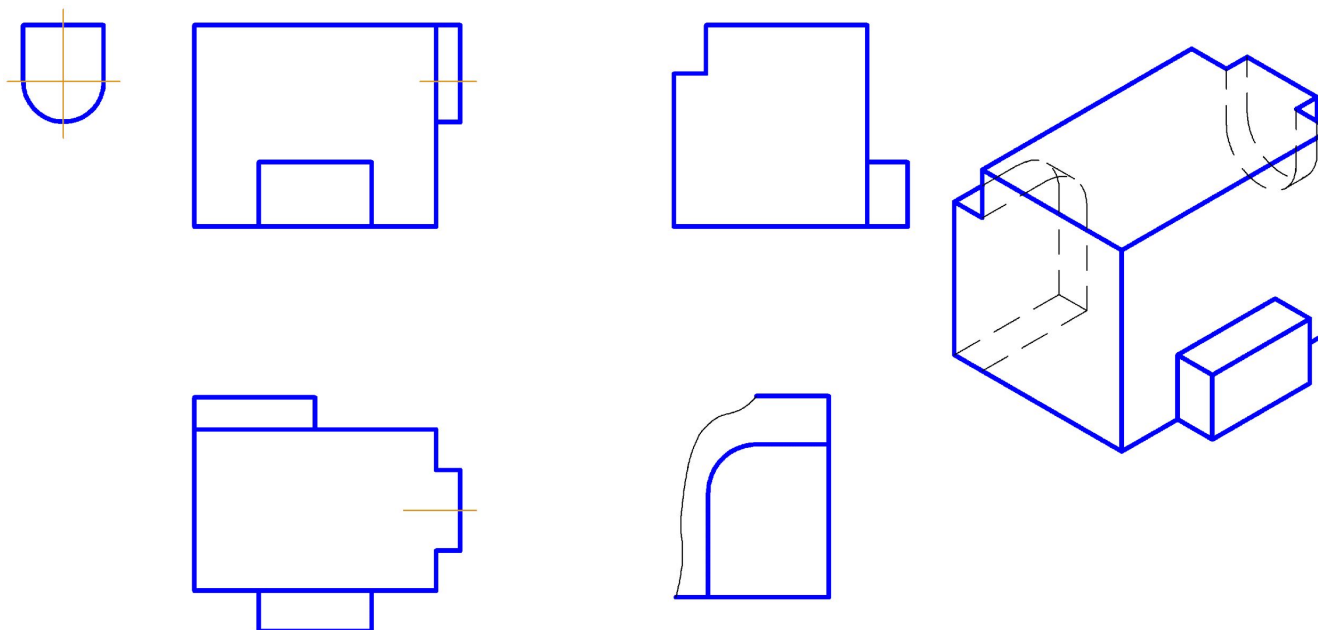


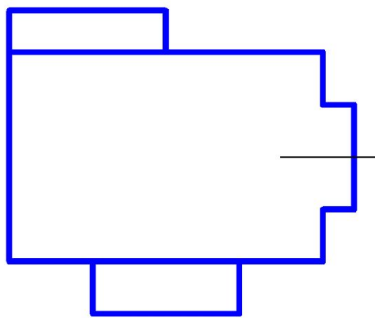
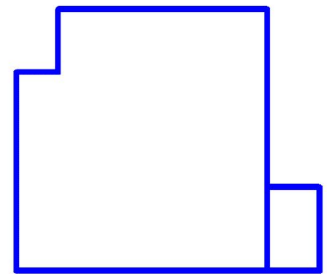
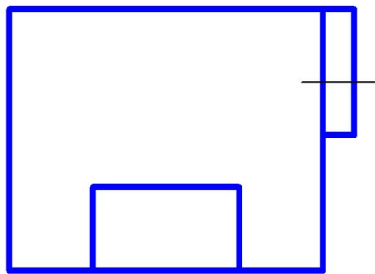
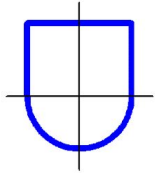
- **5.5.** Дополнительный вид должен быть отмечен на чертеже прописной буквой, а у связанного с дополнительным видом изображения предмета должна быть поставлена стрелка, указывающая направление взгляда, с соответствующим буквенным обозначением.
- Когда дополнительный вид расположен в непосредственной проекционной связи с соответствующим изображением, стрелку и обозначение вида не наносят.

- **5.6.** Дополнительный вид допускается поворачивать, но с сохранением, как правило, положения, принятого для данного предмета на главном изображении, при этом обозначение вида должно быть дополнено условным графическим обозначением 

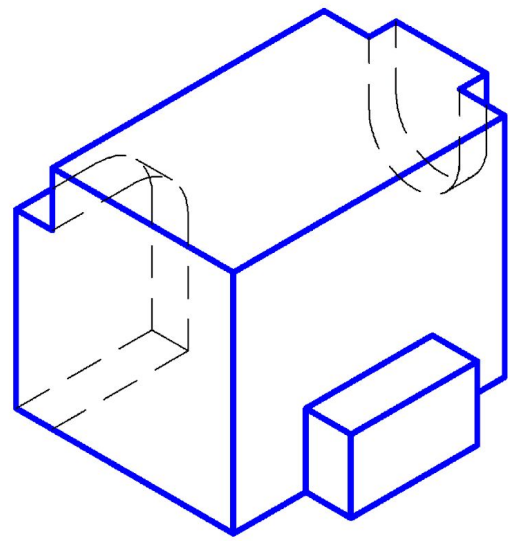
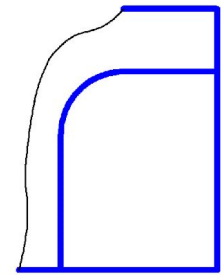


- **3.9. местный вид предмета (местный вид):** Изображение отдельного, ограниченного участка поверхности предмета.
- **5.7.** Местный вид может быть ограничен линией обрыва, по возможности в наименьшем размере, или не ограничен.
- Местный вид должен быть отмечен на чертеже подобно дополнительному виду.

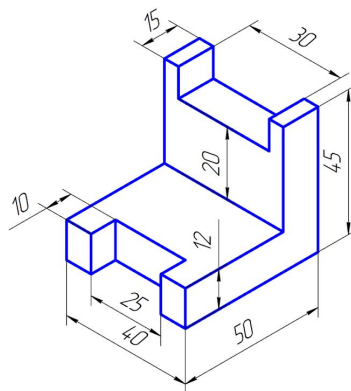


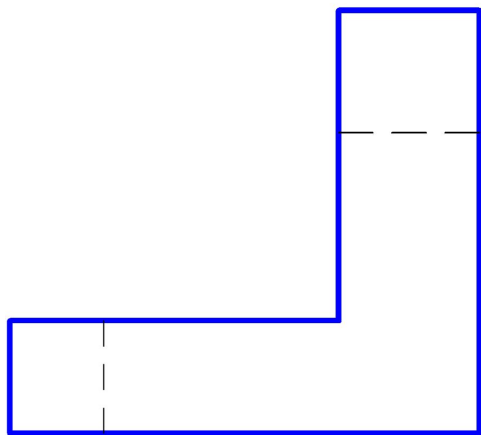
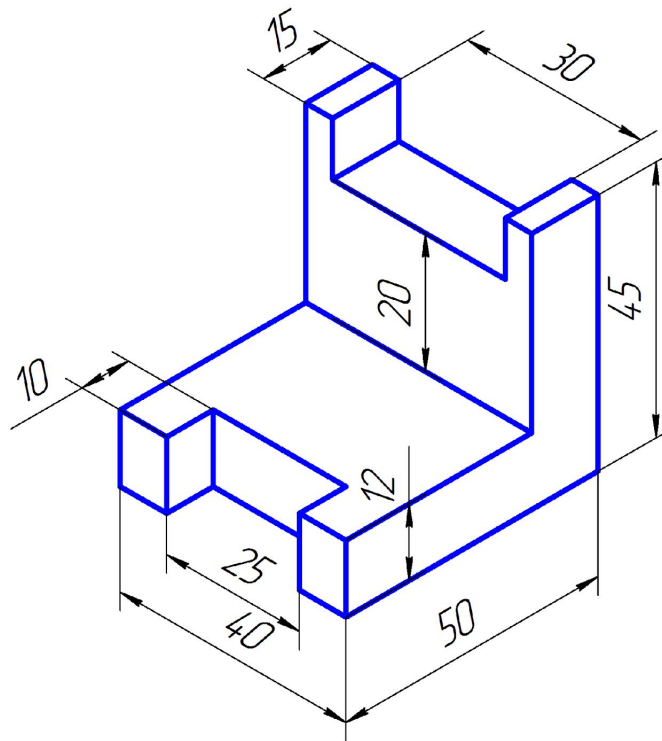


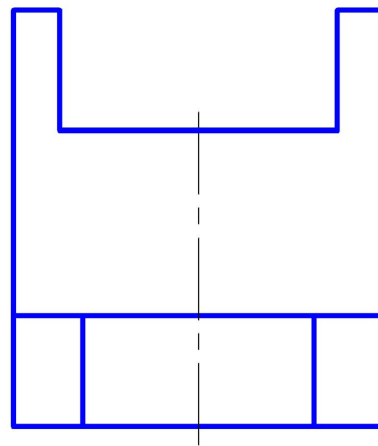
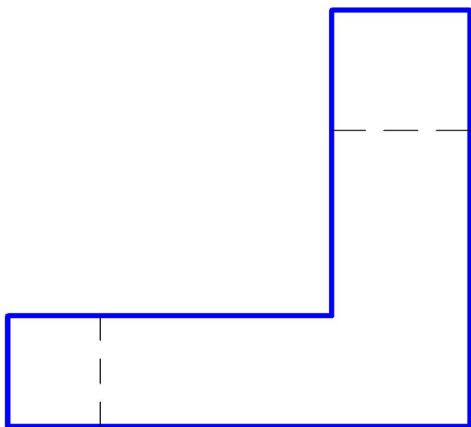
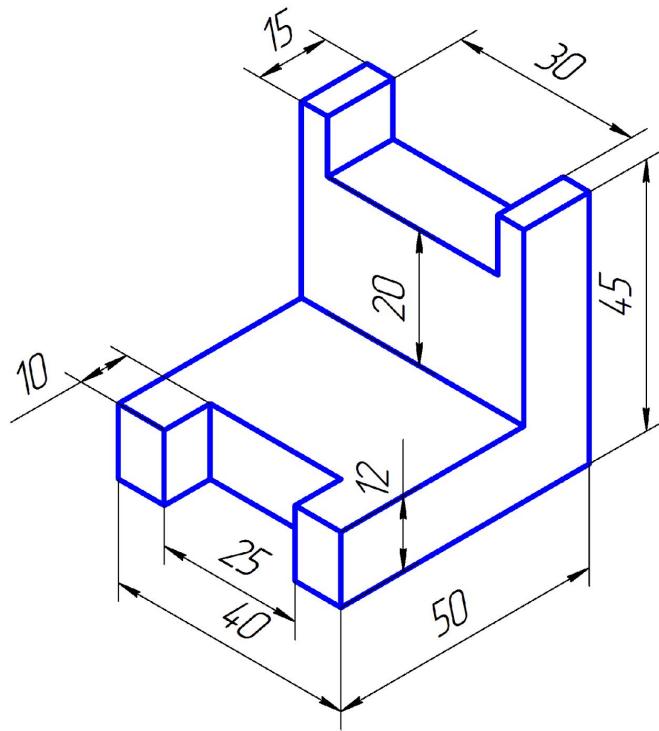
*A*



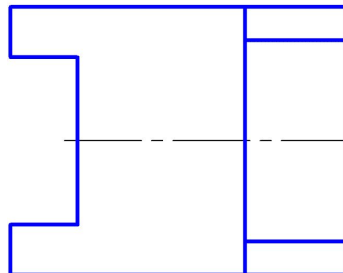
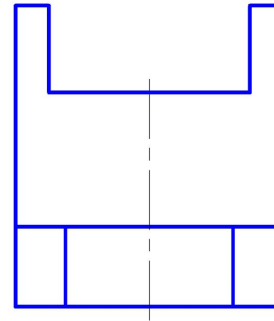
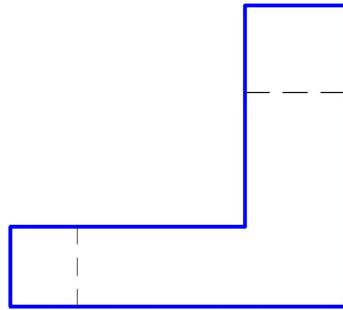
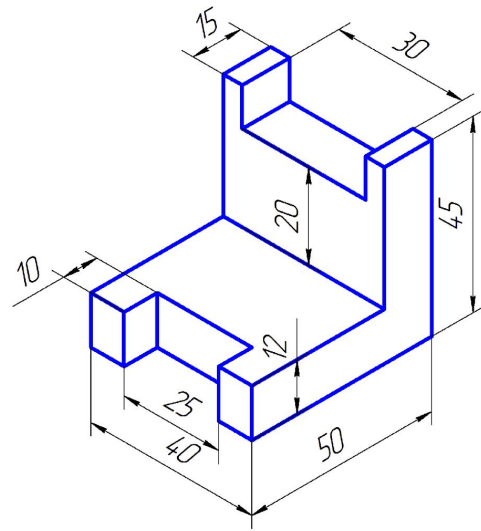
*Задание.* По прямоугольной изометрической проекции построить главный вид, вид сверху и вид слева. Показать линии невидимого контура.







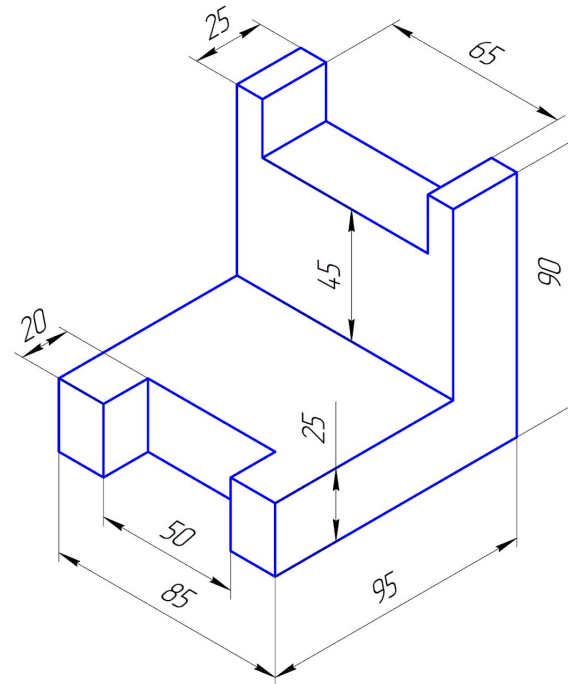




1. По прямоугольной изометрической проекции построить главный вид, вид сверху и вид слева. Показать линии невидимого контура.

2. Нанести размеры.

Карпус



ИГ.05.31.01

Перв. примен.

Справ. №

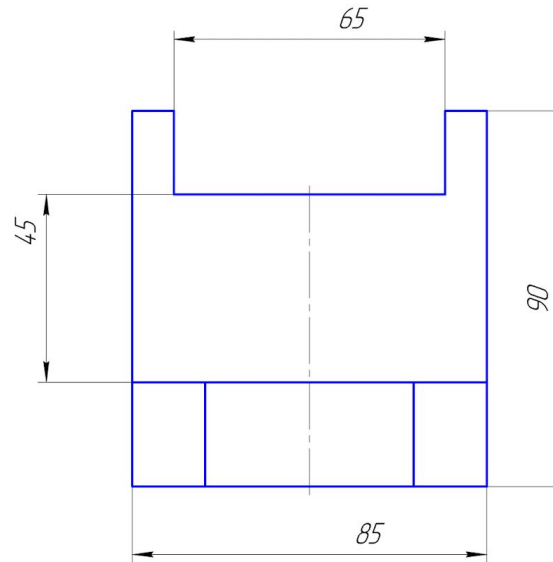
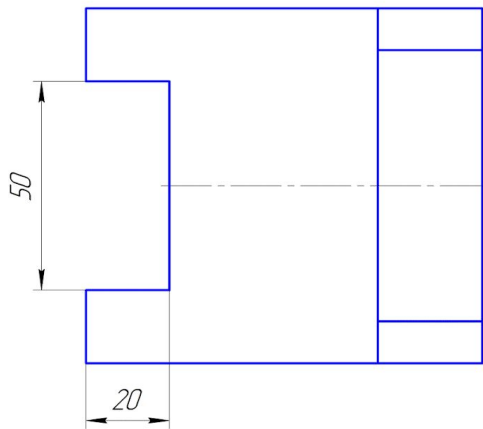
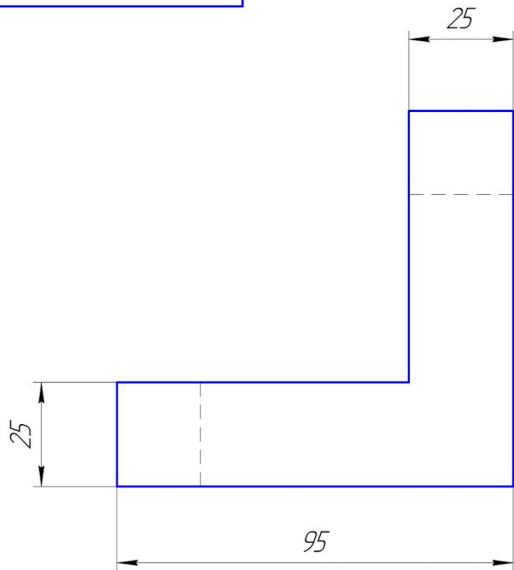
Лист и дата

Изм. №

Взам. инв. №

Лист и дата

Изм. №



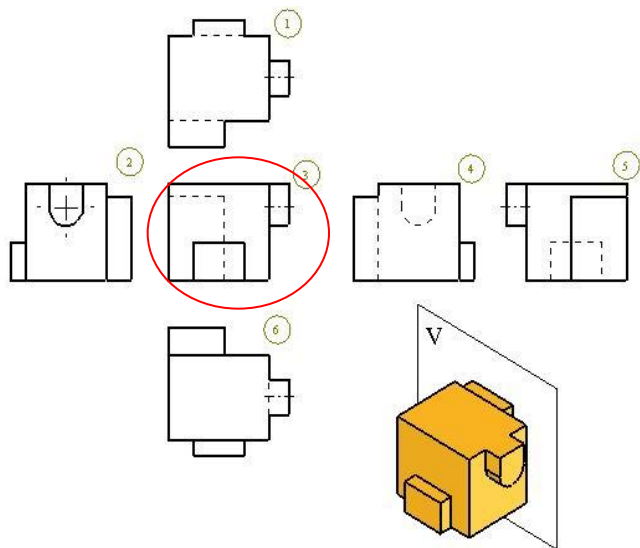
				ИГ.05.31.01			
Изм./Лист	№ докум.	Лист	Дата	Корпус	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Иванов ИИ						1:1
Проб.	Петров ГП				Лист	Листов	1
Т.контр.				СибГАУ, А14-01			
Н.контр.							
Утв.							

Копировал

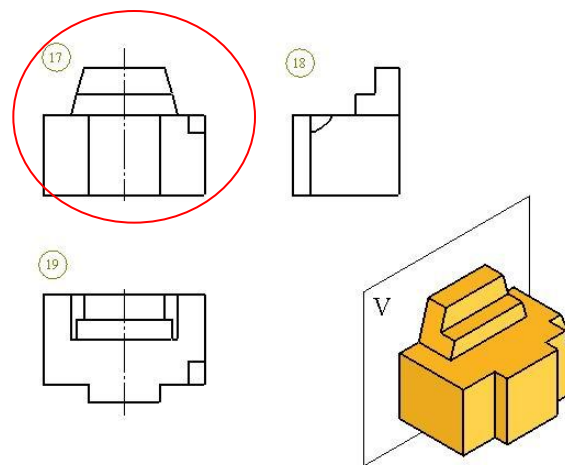
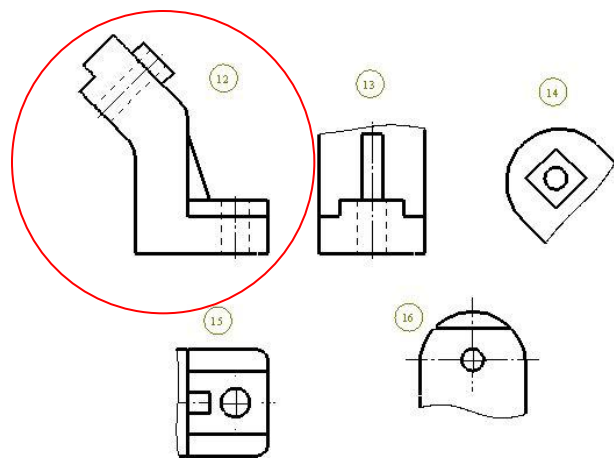
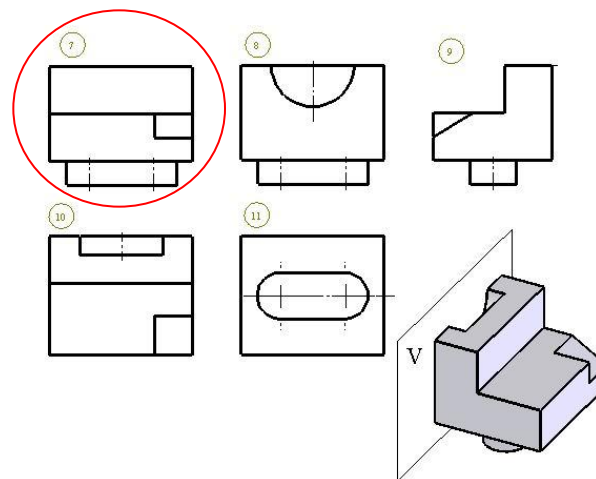
Формат А3

УКАЖИТЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА КОТОРЫХ ВЫПОЛНЕНЫ:

- 1- главный вид
- 2- вид сверху
- 3- вид слева
- 4- вид справа
- 5- вид снизу



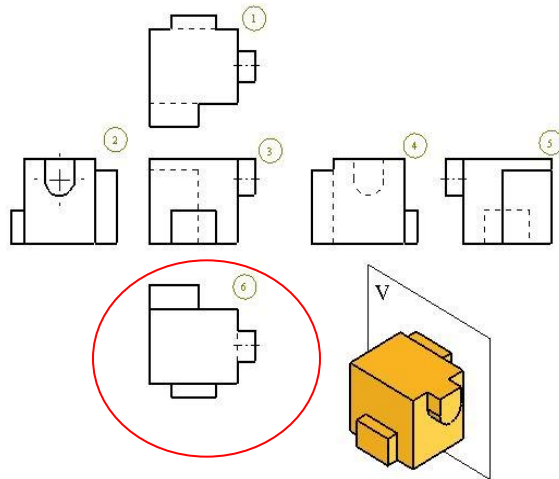
- 6- вид сверху
- 7- дополнительный вид
- 8- вид, который должен быть отмечен на чертеже надписью "А"
- 9- вид, который должен быть отмечен на чертеже надписью "А Ч"



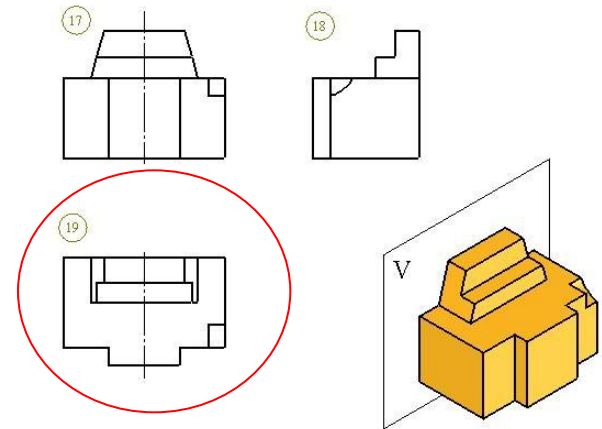
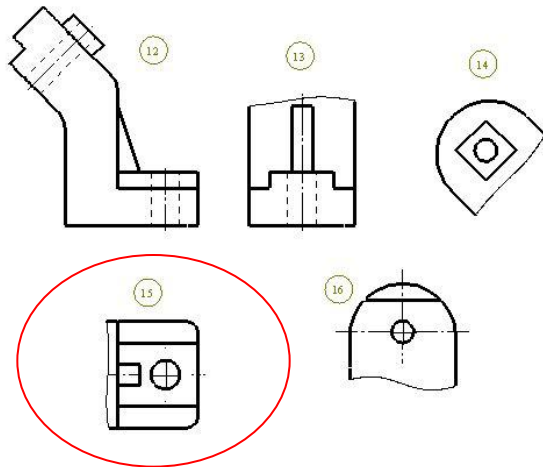
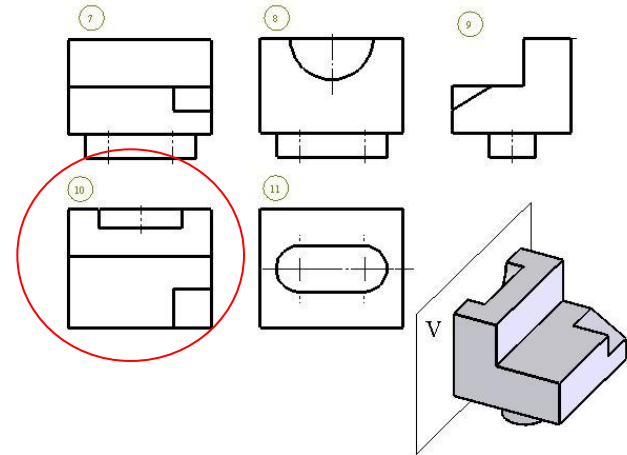
<i>вариант</i>	<i>номер вопроса</i>									
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	
<i>1</i>	<i>3,7,12,17</i>									
<i>Фамилия Иванов</i>							<i>Группа БТ13-01</i>			

УКАЖИТЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА КОТОРЫХ ВЫПОЛНЕНЫ:

- 1- главный вид
- 2- вид сверху
- 3- вид слева
- 4- вид справа
- 5- вид снизу



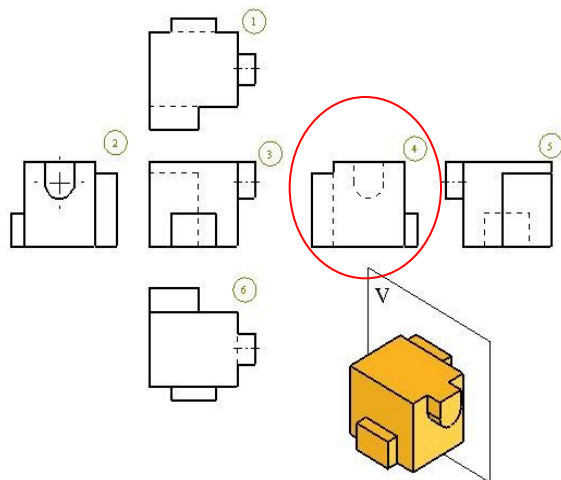
- 6- вид сзади
- 7- дополнительный вид
- 8- вид, который должен быть отмечен на чертеже надписью "А"
- 9- вид, который должен быть отмечен на чертеже надписью "А Ч"



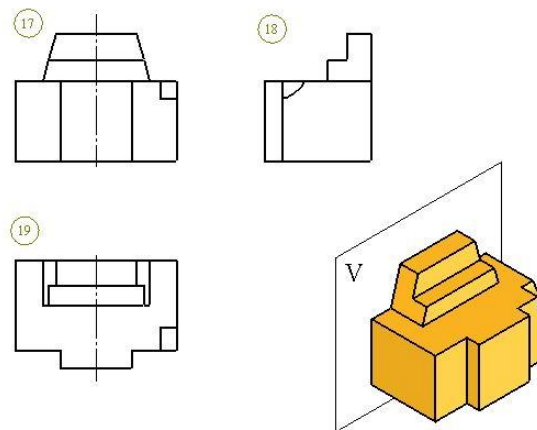
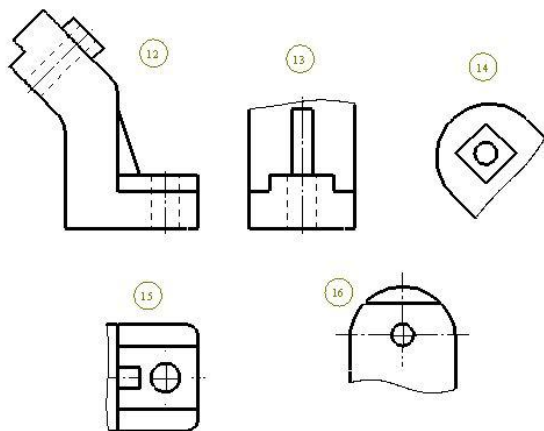
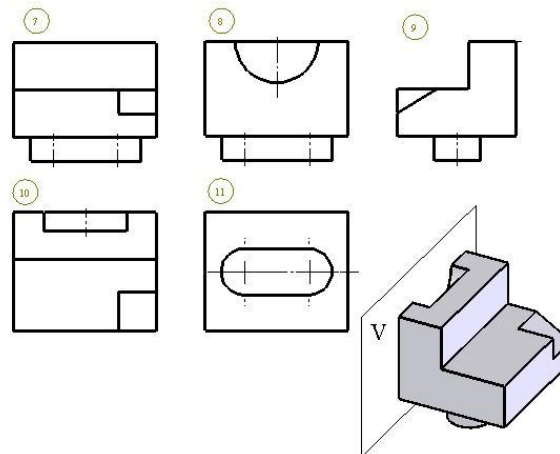
<i>вариант</i>	<i>номер вопроса</i>									
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	
<i>1</i>	<i>3,7,12,17</i>	<i>6,10,15,19</i>								
<i>Фамилия Иванов</i>							<i>Группа БТ13-01</i>			

УКАЖИТЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА КОТОРЫХ ВЫПОЛНЕНЫ:

- 1- главный вид
- 2- вид сверху
- 3- вид слева
- 4- вид справа
- 5- вид снизу



- 6- вид слева
- 7- дополнительный вид
- 8- вид, который должен быть отмечен на чертеже надписью "А"
- 9- вид, который должен быть отмечен на чертеже надписью "А ∅"



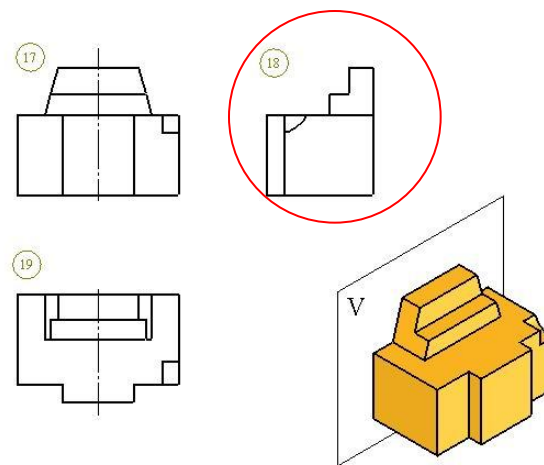
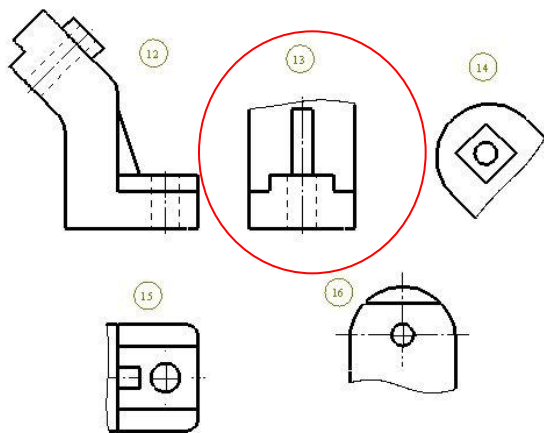
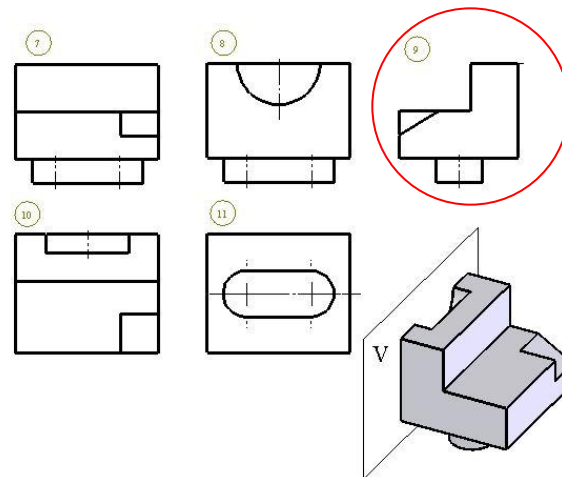
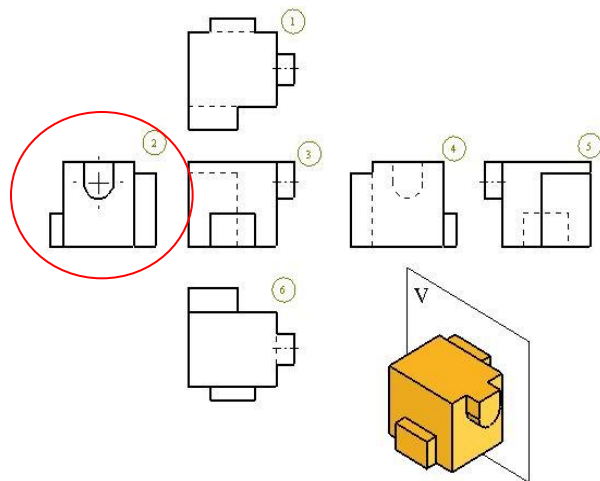


<i>вариант</i>	<i>номер вопроса</i>								
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
<i>1</i>	<i>3,7,12,17</i>	<i>6,10,15,19</i>	<i>4</i>						
<i>Фамилия Иванов</i>						<i>Группа БТ13-01</i>			

УКАЖИТЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА КОТОРЫХ ВЫПОЛНЕНЫ:

- 1- главный вид
- 2- вид сверху
- 3- вид слева
- 4- вид справа
- 5- вид снизу

- 6- вид слева
- 7- дополнительный вид
- 8- вид, который должен быть отмечен на чертеже надписью "А"
- 9- вид, который должен быть отмечен на чертеже надписью "А" и "O"



<i>вариант</i>	<i>номер вопроса</i>								
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
<i>1</i>	<i>3,7,12,17</i>	<i>6,10,15,19</i>	<i>4</i>	<i>2,9,13,18</i>					
<i>Фамилия Иванов</i>						<i>Группа БТ13-01</i>			