Система обозначений, используемая в модуле "Начертательная геометрия"

1. Обозначения геометрических фигур

Nº	Фигура	Пример обозначения		
1	геометрическая фигура	Φ		
2	точки в пространстве	A, B, C, D, 1, 2, 3, 4,		
3	линии, произвольно распложенные по отношению к плоскостям проекций	a, b, c, d,, l, m, n,		
	линии уровня:			
4	фронталь	V		
5	горизонталь	h		
6	профильная прямая	W		
7	прямая, проходящая через точки А, В	(AB)		
8	луч, выходящий из точки А	[AB]		
9	отрезок, ограниченный точками А и В	[AB]		
10	поверхности	αβγ		
11	угол с вершиной В	ABC		
	расстояние между элементами			
12	от точки А до точки В	IABI		
13	от точки А до прямой а	lAal		
14	от точки А до поверхности а	ΙΑαΙ		
15	между линиями а, b	labl		
16	между поверхностями а, в	ΙαβΙ		
17	угловая величина	AÂC		

No	Фигура	Пример обозначения
	координатные плоскости проекций	
18	20ризонтальная	Н
19	фронтальная	V
20	профильная	W
21	новая плоскость, полученная заменой плоскостей проекций	H ₁ , H ₂ ,, V ₁ , V ₂ ,, W ₁ , W ₂
	система координат	
22	ось абсцисс	X
23	3 ось ординат у	
24	ОСЬ АППЛИКАТ	Z
25	б постоянная прямая эпюра Монжа k	
26	начало координат	0
	проекции точек, линий, плоскостей, фигур:	добавление верхнего индекса, соотв. плоскости
27	на горизонтальную плоскость	Α΄, α΄, 1′,
28	на фронтальную плоскость	Α", α", 1",
29	на профильную плоскость	А''', а''', 1''',
	следы поверхностей	добавление нижнего индекса, указывающего на плоскость проекций
30	горизонтальный след поверхности а	$\mathcal{Q}_{\!\scriptscriptstyle{\mathcal{H}}}$
31	фронтальный след поверхности а	$\mathcal{Q}_{\mathcal{V}}$
32	профильный след поверхности а	\mathcal{Q}_{W}
	последовательность объектов (точки, линии, поверхности)	подстрочные числовые индексы
33	последовательность точек	A ₁ , A ₂ , A ₃ , A ₄
34	аксонометрические проекции	Α, α, 1,

2. Обозначения отношений между геометрическими фигурами

No	Обозначение	Содержание
1	=	совпадают, равны, результат действия
2	211	КОНГРУЗНТНЫ
3	~	подобны
4		параллельны
5		перпендикулярны
6	_	скрещиваются
7	\rightarrow	отображается
8	S	центр проецирования
9	S.	центр проецировния – несобственная точка
10	S	направление проецирования
11	Р	параллельное проецирования

3. Теоретико-множественные обозначения

No	Обозначение	Содержание
1	А, В, С	множества
2	а. b. с	элементы множества
3	<i>{}</i>	COCMOUM U3
4	{x: R(x)}	множество, состоящее из всех х, которые обладают свойством R(x)
5	Ø	пустое множество
6	€	принадлежит, является элементом
7	_	включает, содержит
8	U	объединение множеств
9	\cap	пересечение множеств
10	1	разность множеств

4. Обозначения логических операций

No	Обозначение	Содержание
1	^	конъюнкция предложений; соответствует союзу "и"
2	V	дизъюнкция предложений; соответствует союзу "или"
3	\Rightarrow	импликация, логические следствие
4	\Leftrightarrow	эквивалентность
5	\forall	квантор общности, "для каждого"
6	Е	квантор существования, "существует"
7	∃1	квантор единственности существования, "существует единственное…"
8	(Px)	отрицание высказывания (Рх)