

УДК [744.62]:004.92
ББК 30.11
П63

Рецензенты: *Н.М. Фазлулин, В.М. Ховов*

П63 Правила построения изображений способом прямоугольного проецирования :
учеб. пособие / А.Ю. Горячкина, Б.Г. Жирных, Е.И. Кривоносова, А.Д. Савина. – М. :
Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. — 58, [2] с. : ил.

Представлены общие правила выполнения чертежей, изложенные в стандартах Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) третьей группы. На примерах изображения несложных геометрических тел показано использование метода проекций и правил стандартов ЕСКД для построения различных изображений – видов, разрезов, сечений.

Для студентов, изучающих курс «Инженерная графика».

УДК [744.62]:004.92
ББК 30.11

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Единая система конструкторской документации. Общие положения	4
2. ЕСКД. Общие правила выполнения чертежей	5
2.1. Форматы по ГОСТ 2.301— 68	5
2.2. Масштабы по ГОСТ 2.302— 68	6
2.3. Линии по ГОСТ 2.303— 68	7
2.4. Шрифты чертежные по ГОСТ 2.304—81	10
2.5 Основные надписи по ГОСТ 2.104—2006	15
2.6. Изображения (виды, разрезы, сечения) по ГОСТ 2.305—2008	16
2.6.1. Виды	17
2.6.2. Разрезы	19
2.6.3. Сечения	21
2.6.4. Выносные элементы	23
2.6.5. Условности и упрощения	24
2.6.6. Обозначения изображений	26
2.7. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах по ГОСТ 2.306—68	27
3. Построение изображений простых тел способом прямоугольного проецирования	30
3.1. Общие положения	30
3.2. Смысловое значение линий	31
3.3. Приоритет линий	32
3.4. Многогранники	32
3.4.1. Правильная призма	32
3.4.2. Правильная пирамида	36
3.5. Тела вращения	40
3.5.1. Цилиндр вращения	40
3.5.2. Конус вращения	44
3.5.3. Шар	48
3.6. Построение видов, разрезов и сечений простых и сложных геометрических тел в со- ответствии с ГОСТ 2.305 —2008	52
Литература	57