

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3	проекций точек при вычерчивании деталей.....	69
Глава I. Введение в курс черчения	4	§ 31. Последовательность построения чер- тежей деталей в системе прямо угольных проекций.....	70
§ 1. Способы проецирования.....	6	§ 32. Построение третьей проекции по двум данным	71
§ 2. Расположение видов на чертеже.....	8	§ 33. Способы определения натуральной величины отрезка прямой и плоской фигуры.....	76
§ 3. Линии	9	§ 34. Построение разверток поверхно- стей геометрических тел.....	78
§ 4. Масштабы	13	§ 35. Взаимное пересечение поверхно- стей геометрических тел.....	79
§ 5. Форматы.....	13	Глава V. Сечения и разрезы	86
§ 6. Основные надписи.	14	§ 36. Сечения	86
§ 7. Основные сведения о нанесении раз- меров	16	§ 37. Построение разрезов	92
§ 8. Обозначение шероховатости поверх- ностей	19	§ 38. Классификация разрезов.....	95
§ 9. Порядок чтения чертежа	25	§ 39. Расположение и обозначение раз- резов	96
Глава II. Применение геометрических по- строений	27	§ 40. Графические обозначения материа- лов в сечениях и правила их нанесения на чертежах	98
§ 10. Как выполняют геометрические построения	27	§ 41. Местный разрез	99
§ 11. Деление отрезков и построение уг- лов	28	§ 42. Соединение части вида и части раз- § 43. Особые случаи разрезов.....	102
§ 12. Деление окружности на равные ча- сти	32	§ 44. Сложные разрезы	104
§ 13. Сопряжения	35	Глава VI. Рабочие машиностроительные чертежи и эскизы деталей	108
§ 14. Лекальные кривые.....	40	§ 45. Виды изделий и конструкторских документов.....	108
§ 15. Практическое применение геомет- рических построений.....	41	§ 46. Расположение основных видов на чертеже	112
Глава III. Аксонометрические проекции	43	§ 47. Дополнительные и местные виды.....	113
§ 16. Общие сведения.....	44	§ 48. Выносные элементы.....	114
§ 17. Фронтальная диметрическая проек- ция.....	47	§ 49. Компановка чертежа	115
§ 18. Понятие об изображении окружно- стей во фронтальной диметричес- кой проекции.....	49	§ 50. Условности и упрощения на черте- жах деталей	116
§ 19. Прямоугольная изометрическая проекция	50	§ 51. Нанесение и чтение размеров на чертежах	119
§ 20. Изображение окружностей в изоме- трической проекции	51	§ 52. Конусность и уклон.....	124
§ 21. Построение изометрических проек- ций деталей	52	§ 53. Обозначения на чертежах допусков и посадок.....	126
§ 22. Понятие о диметрической прямо- угольной проекции	52	§ 54. Нанесение на чертежах обозначе- ний покрытий, термической и дру- гих видов обработки	127
§ 23. Технический рисунок.....	52	§ 55. Указание на чертежах допусков формы и расположения поверхно- стей	129
Глава IV. Чертежи в системе прямо- угольных проекций	56	§ 56. Эскизы.....	132
§ 24. Прямоугольное проецирование.....	56	Глава VII. Изображение и обозначение резьб	137
§ 25. Плоскости проекций.....	57	§ 57. Классификация резьб	137
§ 26. Комплексный чертеж предмета.....	58		
§ 27. Проекция геометрических тел	61		
§ 28. Вспомогательная прямая компле- ксного чертежа.....	64		
§ 29. Проекция точки, лежащей на по- верхности предмета.....	66		
§ 30. Применение способов нахождения .			

§ 58. Изображение резьб	139	§ 71. Размеры на сборочных чертежах	185
§ 59. Обозначение резьб	142	§ 72. Порядок чтения сборочного чертежа	187
Глава VIII. Чертежи стандартных деталей, зубчатых колес, зубчатых передач и пружин	145	§ 73. Условности и упрощения на сборочных чертежах	188
§ 60. Групповые и базовые конструкторские документы.....	146	§ 74. Изображение резьбовых соединений	193
§ 61. Общие сведения о передачах	149	§ 75. Изображение шпоночных и зубчатых (щлицевых) соединений	196
§ 62. Чертежи цилиндрических зубчатых колес	150	§ 76. Изображение сварных соединений ..	198
§ 63. Чертежи конических зубчатых колес	156	§ 77. Соединение деталей заклепками.	200
§ 64. Чертежи червячных колес и червячных винтов	159	§ 78. Изображение пружин на сборочных чертежах	200
§ 65. Чертежи зубчатых реек.....	163	§ 79. Детализирование	201
§ 66. Зубчатые передачи	165	Глава XI. Схемы	204
§ 67. Чертежи пружин	173	§ 80. Кинематические схемы	205
Глава IX. Сборочные чертежи	175	§ 81. Чтение кинематических схем	209
§ 68. Содержание сборочного чертежа ..	175	§ 82. Гидравлические и пневматические схемы	210
§ 69. Спецификация.....	178	Приложение	216
§ 70. Разрезы на сборочных чертежах ..	184	Литература	217