принятые обозначения3	РАЗДЕЛ II. ОСНОВЫ
ВВЕДЕНИЕ5	НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ
	ГЛАВА 4. ОБРАЗОВАНИЕ
РАЗДЕЛ І. ГРАФИЧЕСКОЕ	ПРОЕКЦИЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ
ОФОРМЛЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	ФОРМ31
ГЛАВА 1. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ	4.1 Теоретические основы чертежа 31
И ВЫПОЛНЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ9	4.2 Сущность метода проецирования 31
1.1 Виды чертежей9	4.3 Основные виды проецирования 32
1.2 Форматы чертежей	4.4 Система прямоугольных координат 33
1.3 Масштабы изображений	4.5 Образование комплексного чертежа 34
1.4 Линии чертежа11	4.6 Проекции точки
1.5 Шрифты чертежные	4.7 Проекции прямой линии
1.6 Основная надпись	
1.7 Обозначение изделий и конструкторских	ГЛАВА 5. ПРОЕКЦИИ
документов18	ПЛОСКОСТИ. ТОЧКИ И ЛИНИИ
	В ПЛОСКОСТИ39
ГЛАВА 2. ВЫПОЛНЕНИЕ КОНТУРОВ	5.1 Изображение плоскости
ТЕХНИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ20	на комплексном чертеже
2.1 Области применения построений 20	5.2 Проекции точек и прямых линий,
2.2 Деление окружности	расположенных в плоскости41
на равные части20	5.3 Взаимное положение прямой и
2.3 Построение правильных	плоскости41
многоугольников22	5.4 Взаимное положение
2.4 Сопряжения	двух плоскостей43
2.5 Уклоны и конусности	5.5 Пересечение плоскостей
2.6 Построение циркульных кривых26	ГЛАВА 6. ПРОЕКЦИИ
	ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕЛ47
ГЛАВА 3. ЛЕКАЛЬНЫЕ КРИВЫЕ	6.1 Определение поверхности тела47
3.1 Виды кривых и способы	6.2 Линейчатые поверхности тела48
их построения	6.3 Поверхности вращения
3.2 Построение касательной и нормали к	6.4 Проецирование геометрических тел 52
эллипсу28	6.5 Проекции точек, принадлежащих
3.3 Построение параболы28	поверхности тела
3.4 Построение гиперболы 29	6.6 Построение комплексного чертежа
3.5 Построение синусоиды30	модели
3.6 Построение циклоиды	модели

ГЛАВА 7. СПОСОБЫ	РАЗДЕЛ III. ПОСТРОЕНИЕ
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ	ИЗОБРАЖЕНИЯ ПРЕДМЕТОВ
КОМПЛЕКСНОГО ЧЕРТЕЖА56	ГЛАВА 11. ИЗОБРАЖЕНИЯ —
7.1 Способ вращения вокруг проецирую-	ОСНОВНЫЕ ВИДЫ. ПРОСТЫЕ
щей прямой линии56	РАЗРЕЗЫ91
7.2 Вращение вокруг следа плоскости 57	11.1 Основные положения 91
7.3 Способ замены плоскостей	11.2 Основные виды — названия и
проекций59	расположение93
	11.3 Основные сведения
ГЛАВА 8. АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ	о простых разрезах
ПРОЕКЦИИ63	11.4 Изображения — сечения97
8.1 Общие понятия об аксонометрических	11.5 Графические обозначения материалов
проекциях63	на чертежах98
8.2 Виды аксонометрии	ГЛАВА 12. ТЕХНИЧЕСКИЙ
8.3 Стандартные виды аксонометрии 64	РИСУНОК
8.4 Построение аксонометрии по	12.1 Назначение технического
ортогональному чертежу65	рисунка
ETABA A COMPUME	12.2 Выполнение технического
ГЛАВА 9. СЕЧЕНИЕ	рисунка
ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕЛ	12.3 Выполнение рисунков
ПЛОСКОСТЯМИ71	плоских фигур
9.1 Понятие о сечении	12.4 Выполнение рисунков
9.2 Пересечение тел проецирующими	геометрических тел
плоскостями. Построение действительной	12.5 Правила построения светотени 107
величины фигуры сечения71	12.6 Выбор положения модели
9.3 Построение разверток поверхностей	12.7 Приемы построения
усеченных тел	рисунков моделей
9.4 Построение прямоугольной	12.8 Приемы изображения разрезов на
аксонометрии усеченных тел	рисунках моделей
ГЛАВА 10. ВЗАИМНОЕ	
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ	РАЗДЕЛ IV. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ
ПОВЕРХНОСТЕЙ	ЧЕРТЕЖИ
ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕЛ83	ГЛАВА 13. ЧЕРТЕЖ КАК
10.1 Общие сведения	ДОКУМЕНТ ЕСКД114
10.2 Построение линий пересечения с	13.1 Виды изделий
помощью вспомогательных секущих	13.2 Виды конструкторских
плоскостей86	документов
10.3 Взаимное пересечение соосных	13.3 Способы выполнения и характер
поверхностей вращения	использования
10.4 Построение линии пересечения	конструкторских документов
поверхностей вращения способом сфер 86	документах
10.5 Частные случаи пересечения	документах110
поверхностей второго порядка88	ГЛАВА 14. ОБЩИЕ ПРАВИЛА
10.6 Построение третьей проекции по	ВЫПОЛНЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ 117
двум данным и сечения проецирующей	14.1 Выполнение местных видов 117
плоскостью	14.2 Простые разрезы: местный и
	наклонный

14.3 Сложные разрезы: ступенчатые и	ГЛАВА 18. РАЗЪЕМНЫЕ
ломанные	СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ
14.4 Сечения вынесенные	18.1 Резьбовые соединения
и наложенные	18.2 Шпоночные соединения
14.5 Условности и упрощения при	18.3 Шлицевые (зубчатые) соединения
выполнении изображений	18.4 Штифтовые соединения
ГЛАВА 15. ИЗОБРАЖЕНИЕ И	ГЛАВА 19. НЕРАЗЪЕМНЫЕ
ОБОЗНАЧЕНИЕ РЕЗЬБЫ125	СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ
15.1 Винтовая линия на поверхности	19.1 Сварные соединения
цилиндра	19.2 Паяные соединения
15.2 Понятие о винтовой	19.3 Клееные соединения
поверхности126	19.4 Заклепочные соединения
15.3 Основные сведения о резьбе 126	
15.4 Основные типы и виды резьб 128	ГЛАВА 20. ВЫПОЛНЕНИЕ
15.5 Условные изображения резьбы 130	СБОРОЧНОГО ЧЕРТЕЖА
15.6 Обозначения резьб	изделия
15.7 Изображения и условные обозначения	20.1 Общие положения
крепежных деталей134	20.2 Порядок выполнения сборочного
•	чертежа
ГЛАВА 16. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ	20.3 Конструктивные особенности при
ДЕТАЛЕЙ. ЭСКИЗЫ.	изображении
ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ НА	сопрягаемых деталей
ЧЕРТЕЖАХ	20.4 Изображение некоторых устройств
	механизмов
16.1 Рабочие чертежи деталей	20.5 Подшипники качения
16.2. Нанесение размеров и предельных	20.6 Изображение стопорных и
отклонений на рабочие чертежи	установочных устройств
16.3. Нанесение на рабочие чертежи	
технологических обозначений	ГЛАВА 21. ЧТЕНИЕ И
16.4. Составление эскизов деталей машин.	деталирование чертежа
	ОБЩЕГО ВИДА
ГЛАВА 17. ЧЕРТЕЖИ СБОРОЧНЫХ	21.1 Общие положения
ЕДИНИЦ	21.2 Порядок выполнения деталирования.
17.1 Виды и комплектность	21.3 Общие подходы к простановке
конструкторских документов	размеров на чертежах
17.2 Чертеж общего вида изделия	21.4 Выполнение чертежей типовых
17.3 Сборочный чертеж изделия	деталей
17.4 Размеры на сборочном чертеже	
17.5 Условности и упрощения на сборочном	ГЛАВА 22. ЧЕРТЕЖИ — СХЕМЫ
чертеже	22.1 Общие сведения
17.6 Порядок заполнения спецификации	22.2 Виды и типы схем
17.7 Основная надпись на текстовых	22.3 Правила выполнения схем
документах	22.4 Построение схемы
17.8 Нанесение номеров позиций на	22.5 Кинематические схемы
сборочном чертеже	
	ГЛАВА 23. МЕХАНИЧЕСКИЕ
	ПЕРЕДАЧИ

23.1 Основные виды передач
23.2 Зубчатые передачи
23.3 Червячная передача
23.4 Реечная передача
23.5 Цепные передачи
23.6 Храповой механизм
23.7 Соединение зубчатых колес с валом
РАЗДЕЛ V. ЭЛЕМЕНТЫ
СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ГЛАВА 24. ЭЛЕМЕНТЫ
СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ
24.1 Виды строительных чертежей и их
выполнение
24.2 Чертежи железобетонных конструкций