

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Общие положения Единой системы конструкторской документации	4
1.1. Система государственных стандартов	4
1.2. Обозначение государственных стандартов	5
1.3. Назначение стандартов ЕСКД	6
1.4. Состав и классификация стандартов ЕСКД	7
1.5. Виды и состав изделий	7
1.6. Обозначение изделий	10
1.7. Виды конструкторских документов	12
1.8. Стадии разработки конструкторской документации	14
1.9. Документы, выполняемые на магнитных носителях данных	16
Глава 2. Общие правила выполнения чертежей	18
2.1. Форматы	18
2.2. Основная надпись и ее расположение	20
2.3. Масштабы	26
2.4. Линии	27
2.5. Графическое обозначение материалов и их классификация	30
2.6. Шрифты чертежные	35
2.7. Виды	43
2.8. Разрезы	46
2.9. Сечения	49
2.10. Выносные элементы	54
2.11. Условности и упрощения	55
Глава 3. Правила нанесения размеров, обозначений и надписей	60
3.1. Нанесение размеров	60
3.2. Нанесение предельных отклонений размеров	76
3.3. Базы	80
3.4. Обозначение допусков формы и расположения поверхностей	82
3.5. Обозначение шероховатости поверхности	89
3.6. Обозначение покрытий и способов обработки	98
3.7. Выполнение на чертежах надписей и таблиц	104
Глава 4. Технологические элементы деталей	108
4.1. Радиусы закруглений и гибки. Фаски	108

4.2. Рифления	110
4.3. Выполнение надписей, знаков и шкал	110
Глава 5. Основные виды чертежей	116
5.1. Чертеж общего вида	116
5.2. Сборочные чертежи. Спецификации	123
5.3. Монтажные чертежи	134
5.4. Чертежи деталей	135
Глава 6. Правила выполнения схем	144
6.1. Классификация схем и общие требования к их выполнению	144
6.2. Условные графические обозначения общего применения в схемах	157
6.3. Правила выполнения кинематических схем	177
6.4. Правила выполнения гидравлических, пневматических и вакуумных схем	187
6.5. Правила выполнения электрических схем	193
6.6. Правила выполнения оптических схем	220
6.7. Схемы алгоритмов и программ	224
Глава 7. Правила выполнения диаграмм	232
7.1. Общие сведения	232
7.2. Виды диаграмм	237
Глава 8. Основные положения системы проектной документации для строительства	240
8.1. Общие положения	240
8.2. Единая система модульной координации	241
8.3. Основная надпись и ее расположение на строительных чертежах	244
8.4. Спецификации на строительных чертежах	251
8.5. Марки основных комплектов рабочих чертежей	253
8.6. Виды строительных чертежей. Общие сведения о строительных чертежах	255
8.7. Основные требования к строительным чертежам	257
8.8. Линии, применяемые на строительных чертежах	266
8.9. Нанесение размеров на строительных чертежах	268
8.10. Расположение координационных осей и привязка к ним конструктивных элементов	272
8.11. Нанесение надписей на строительных чертежах	275
8.12. Архитектурно-строительные чертежи	277
8.13. Условные графические изображения строительных конструкций и их элементов	279
Глава 9. Основные требования к разработке и оформлению технологического процесса	290
9.1. Общие сведения	290
9.2. Разработка технологического процесса	297

Глава 10. Основные требования к текстовым документам	317
10.1. Общие положения	317
10.2. Оформление документов, содержащих сплошной текст	318
10.3. Оформление иллюстраций и приложений	329
10.4. Построение таблиц, оформление списков и примеров	332
10.5. Требования к текстовым документам, содержащим текст, разбитый на графы	342
10.6. Требования к оформлению титульного листа	342
Список литературы	345