

Оглавление

Предисловие	
Глава первая. ОБЩИЕ НОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОБОЗНАЧЕНИЯМ И МАРКИРОВКЕ ЭРЭ	5
1.1. Список сокращений	5
1.2. Условные обозначения	5
1.3. Термины и определения	6
1.4. Условные обозначения электрических величин ЭРЭ	7
1.5. Общие сведения, используемые при маркировке ЭРЭ	8
1.6. Общие правила маркировки ЭРЭ	10
Глава вторая. ОБОЗНАЧЕНИЯ И МАРКИРОВКА РЕЗИСТОРОВ	19
2.1. Общие сведения. Система условных обозначений резисторов	19
2.2. Условные обозначения постоянных резисторов широкого применения	20
2.3. Условные обозначения переменных резисторов широкого применения	46
2.4. Основные параметры резисторов, наносимые на корпус резистора при помощи маркировки	51
2.5. Примеры полной буквенно-цифровой маркировки резисторов	57
2.6. Цветная маркировка резисторов	62
Глава третья. МАРКИРОВКА И ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНДЕНСАТОРОВ	69
3.1. Общие сведения	69
3.2. Система условных обозначений конденсаторов	69
3.3. Маркировка конденсаторов	93
3.4. Коды для маркировки конденсаторов и их условные обозначения	97
3.5. Примеры условных обозначений и маркировок конденсаторов отечественного производства	100
3.6. Маркировка конденсаторов зарубежного производства	103
3.7. Маркировка электролитических конденсаторов	110
3.8. Коды маркировки конденсаторов и их условные обозначения	117
Глава четвертая. МАРКИРОВКА И ОБОЗНАЧЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДИОДОВ И СТАБИЛИТРОНОВ	119
4.1. Общие сведения	119
4.2. Обозначения параметров полупроводниковых диодов	120
4.3. Обозначение параметров полупроводниковых стабилитронов и стабисторов	121
4.4. Система условных обозначений отечественных полупроводниковых диодов, стабилитронов и тиристоров	123
4.5. Маркировка отечественных выпрямительных диодов	127
4.6. Маркировка полупроводниковых стабилитронов	131
4.7. Маркировка светоизлучающих диодов	146
4.8. Обозначения и маркировка тиристоров	153
4.9. Системы обозначений зарубежных полупроводниковых приборов	159
4.10. Обозначения основных типов корпусов ППП зарубежного производства	165
4.11. Обозначения основных серий зарубежных стабилитронов	169
4.12. Маркировка зарубежных светодиодов	170
4.13. Маркировка основных типов зарубежных тиристоров	171

Глава пятая. ОБОЗНАЧЕНИЯ И МАРКИРОВКА БИПОЛЯРНЫХ И ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ	173
5.1. Общие сведения. Система условных обозначений транзисторов	173
5.2. Типы транзисторов. Основные параметры, определяемые в технических справочниках по условному обозначению или маркировке транзистора	176
5.3. Маркировка отечественных транзисторов	180
5.4. Обозначения и маркировка зарубежных транзисторов	181
Глава шестая. ИНТЕГРАЛЬНЫЕ МИКРОСХЕМЫ	225
6.1. Общие сведения	225
6.2. Система условных обозначений интегральных микросхем	225
6.3. Корпуса отечественных и зарубежных интегральных схем	229
6.4. Цифровые интегральные микросхемы	236
6.5. Элементная база цифровых микросхем	239
6.6. Триггеры, счетчики, регистры, мультиплексоры, шифраторы, дешифраторы	242
6.7. Основные, наиболее распространенные отечественные цифровые микросхемы	254
6.8. Маркировка отечественных микросхем	
6.10. Обозначения аналоговых и аналого-цифровых интегральных микросхем. Отечественные и зарубежные операционные усилители, таймеры и компараторы	303
Список литературы	347