

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава первая. Теоретические основы расчета параметров прецизионных резисторов	5
1-1. Расчет сопротивлений прецизионных резисторов	5
1-2. Температурный коэффициент сопротивления	40
1-3. Тепловые характеристики прецизионных резисторов	50
1-4. Надежность прецизионных непроволочных резисторов	59
1-5. Шумы в прецизионных резисторах	70
1-6. Частотные характеристики прецизионных резисторов	
Глава вторая. Конструирование прецизионных непроволочных резисторов	89
2-1. Конструирование резистивных элементов прецизионных непроволочных резисторов	90
2-2. Конструирование непроволочных потенциометров	97
2-3. Конструирование бесконтактных потенциометров	119
Глава третья. Технология, конструкции и параметры прецизионных непроволочных резисторов	132
3-1. Углеродистые прецизионные резисторы	132
3-2. Керметные и металлизированные тонкослойные прецизионные резисторы	141
3-3. Металлоокисные (тонкослойные) прецизионные резисторы	158
3-4. Композиционные прецизионные резисторы	164
3-5. Полупроводниковые прецизионные резисторы с монокристаллическим резистивным элементом	172
3-6. Прецизионные резисторы зарубежного производства	180
Заключение	185
Список литературы	186