

Частота верхняя II	
— верхнего среза 36, 85	
— граничная передачи тока 37	
— накачки 77	
— нижнего среза 85	
— нижняя III	
— средняя II	
Частотные искажения 10, 11, 12	
Четырехполосник активный 17, 20	
— пассивный 17	
Цепи питания:	
транзистора биполярного 51	
— полевого 56	
Шум 17	

Эквивалентная схема:	
биполярного транзистора 35	
каскада с общей базой 41	
— с общим истоком 48	
— с общим коллектором 41	
— с общим эмиттером 36	
Эквивалентные схемы идеальных УП 18	
Электронный резистор 64	
— шунт 66	
Элемент питания 6	
— связи 6	
— усилительный 6	
Эмиттерная коррекция 96	
— стабилизация 54	

Оглавление

Предисловие	3
1. Общие сведения	4
1.1. Основные определения	4
1.2. Типы усилителей и усилительных каскадов	6
1.3. Основные технические показатели и характеристики усилительных устройств	8
2. Структуры усилительных цепей. Обратная связь	17
2.1. Структуры усилительных приборов	17
2.2. Параметры и показатели четырехполосников	20
2.3. Применение обратной связи	23
3. Усилительные элементы и их работа	31
3.1. Три схемы включения биполярного транзистора	31
3.2. Каскад с общим эмиттером	32
3.3. Каскад с общей базой	39
3.4. Каскад с общим коллектором	41
3.5. Составные транзисторы	44
3.6. Три схемы включения полевого транзистора	45
3.7. Каскад с общим истоком	47
3.8. Каскад с общим затвором	49
3.9. Каскад с общим стоком	50
3.10. Цепи питания биполярных транзисторов	51
3.11. Цепи питания полевых транзисторов	56
4. Усилители постоянного тока	58
4.1. Характеристики усилителей постоянного тока	58
4.2. Однокаскадные усилители	59
4.3. Многокаскадные усилители	64
4.4. Интегральные микросхемы	67
4.5. Операционные усилители	68
4.6. Измерительные усилители. Применение оптронов	75
5. Усилители звуковой частоты	78
5.1. Выходные и предвыходные каскады	78
5.2. Каскады предварительного усиления. Цепи обратной связи	84
5.3. Предварительные усилители. Регуляторы	87
5.4. Стерео- и квадрофонические усилители	89
6. Широкополосные усилители	93
6.1. Измерительные усилители	93
6.2. Телевизионные усилители	95
Список литературы	98
Предметный указатель	100