

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	5
Глава I. Параметры и характеристики приемно-усилительных ламп	9
§ 1. Статические характеристики приемно-усилительных ламп	9
§ 2. Характеристики приемно-усилительных ламп при работе в режиме с малыми токоотборами	32
§ 3. Характеристики приемно-усилительных ламп при питании электродов переменным напряжением	42
§ 4. Характеристики приемно-усилительных ламп в режиме преобразования частоты	54
§ 5. Характеристики приемно-усилительных ламп при работе в импульсном режиме	63
§ 6. Характеристики сопротивления междуэлектродной изоляции приемно-усилительных ламп	82
§ 7. Гудение приемно-усилительных ламп (фон)	102
§ 8. Шумы приемно-усилительных ламп	113
§ 9. Высокочастотные параметры приемно-усилительных ламп	126
§ 10. Нелинейные искажения	144
§ 11. Время готовности приемно-усилительных ламп	155
§ 12. Воздействие температуры, давления и влажности окружающей среды на параметры приемно-усилительных ламп	165
§ 13. Электромеханические параметры приемно-усилительных ламп	187
Литература	198
Глава II. Стабилизация параметров и режимов приемно-усилительных ламп в конкретных схемах применения	199
§ 1. Общие методы стабилизации параметров и режимов приемно-усилительных ламп	199
§ 2. Стабилизация длительности импульсов, генерируемых блокинг-генератором	225
§ 3. Электрические методы повышения виброустойчивости приемно-усилительных ламп в некоторых схемах применения	228
§ 4. Влияние электронного тока управляющей сетки приемно-усилительной лампы на работоспособность некоторых схем	236
§ 5. Влияние обратных токов управляющих сеток ламп на работоспособность некоторых схем	243

§ 6. О работоспособности электронных схем, в которых приемно-усилительные лампы находятся в так называемых «облегченных» режимах применения	246
§ 7. Влияние утечки цепи катод — подогреватель на работоспособность некоторых схем	249
§ 8. Особенности применения приемно-усилительных ламп в схемах с высоким напряжением цепи катод — подогреватель	254
§ 9. Влияние девиации емкости цепи катод — подогреватель приемно-усилительной лампы на стабильность частоты гетеродина	258
§ 10. Схемы, в которых электрические режимы приемно-усилительных ламп могут находиться в недопустимой взаимозависимости	263
§ 11. Особенности применения приемно-усилительных ламп стержневой конструкции	271
§ 12. Особенности применения приемно-усилительных ламп, цепи подогревателей которых включены последовательно	274
§ 13. Особенности применения приемно-усилительных ламп в схемах «памяти»	278
§ 14. Уменьшение нелинейных искажений в усилителях низкой частоты компенсационным способом	281
Литература	285
Глава III. Параметры надежности приемно-усилительных ламп и законы распределения отказов	286
§ 1. Параметры надежности	286
§ 2. Законы распределения отказов приемно-усилительных ламп во времени	289
§ 3. Данные о параметрах надежности современных типов приемно-усилительных ламп	294
Литература	314
Глава IV. Общие рекомендации по применению приемно-усилительных ламп	315
Литература	341