

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Общие сведения об эксплуатационной надежности ламп	5
Глава 2. Влияние электрических режимов использования ламп на надежность их работы	15
§ 1. Напряжение накала	15
§ 2. Последовательное включение подогревателей	26
§ 3. Токоотбор с катода	32
§ 4. Напряжение катод—подогреватель	43
§ 5. Напряжения на электродах ламп	51
§ 6. Мощности рассеивания на электродах	65
§ 7. Время готовности ламп к работе	69
§ 8. Сопротивление утечки сетки лампы и токи управляющей сетки	72
Глава 3. Стабилизация режима работы лампы	84
Глава 4. Влияние климатических условий эксплуатации ламп на надежность их работы	96
§ 1. Повышенная температура окружающей среды	96
§ 2. Атмосферное давление	108
§ 3. Прочие климатические факторы	114
Глава 5. Влияние механических нагрузок на надежность работы ламп	115
§ 1. Виброустойчивость ламп	115
§ 2. Влияние электрического режима использования лампы на уровень виброшумов	117
§ 3. Влияние ускорения на уровень виброшумов	123
§ 4. Частотные зависимости виброшумов	125
§ 5. Устойчивость ламп к воздействию одиночных ударов	127
§ 6. Устойчивость ламп к воздействию постоянных ускорений	127
§ 7. Микрофонный эффект	128
§ 8. Влияние длительной вибрации на работоспособность ламп	132
Литература	134