

Настоящее изобретение относится к электронному прожектору с линейным термокатодом, предназначенному для электронно-лучевого нагрева, плавления и испарения материалов в вакууме. Цель изобретения заключается в том, чтобы улучшить рабочие характеристики электронного прожектора. Предлагаемый электронный прожектор содержит ускоряющий анод, термокатод и фокусирующий электрод. Ускоряющий анод установлен на высоковольтном изоляторе. Термокатод установлен в корпусе электронного прожектора на двух держателях, один из которых является подвижным и шарнирно соединен с корпусом через плоский изолятор. Шарнирное соединение подвижного держателя с корпусом позволяет компенсировать тепловое расширение термокатада. Фокусирующий электрод охватывает термокатод. На фокусирующий электрод подается отрицательный электрический потенциал относительно термокатада. Величину потенциала ускоряющего электрода можно регулировать.