

Лампа ВСБ-2

Высокочастотные спектральные лампы ВСБ-2 являются газоразрядными источниками излучения спектров узких атомных линий различных химических элементов. Излучение резонансных линий металлов используется в двух лучевых атомно-абсорбционных и атомно-флуоресцентных спектрофотометрах, излучение спектров атомных линий инертных газов может быть использовано для целей калибровки различных интерферометрических и спектрофотометрических устройств.

Питание лампы осуществляется с помощью прибора ППБЛ-3М (ОДО.200.012 ТУ). Возможно также использование приборов ППБЛ-3 (2.000.003 ТУ) более ранней разработки. Режимы эксплуатации должны быть ниже предельно допустимых на 10-20 мА.

Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
Энергетическая сила света в резонансной линии, мВт	0,1 — 5,0
Полуширина резонансной спектральной линии, нм	0,0005 — 0,05
Гарантийная наработка, не менее, ч	500 (Hg, Xe, Zn, Mn, Cd, Kr) 200 (с остальными наполнениями)

Предельно допустимые эксплуатационные режимы

Вид наполнителя	Максимально допустимый ток, мА	
	Прибор ППБЛ-3М	Прибор ППБЛ-3
Na	70	100
K	70	100
Rb	70	80
Cs	70	80
Cd	120	150
Zn	140	150
Sb	180	260
Bi	180	260
Se	100	100
Te	160	200
As	100	120

Hg	60	60
Pb	180	200
In	120	160
Tч	140	160
Ca	70	80
Sn	140	140
Cu	140	160
Ag	160	200
Al	70	60
Ti	160	220
Ge	120	140
Mn	160	220
Fe	180	220
Ni	180	240
Cd, Zn	120	160
In, Sb	180	240
Sb, Bi, Pb	180	260
Ne	120	100
Ar	120	100
Kr	120	140
Xe	120	140

Конструктивные данные

Диаметр баллона лампы, мм 21⁻¹

Длина лампы, мм 40⁻⁵

Масса лампы, не более, г 3,0

Гарантийные обязательства

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие данной лампы требованиям 0.337.005 ТУ в течении 4 лет ее хранения, в том числе гарантийную наработку 500 ч для ламп с

наполнителями Hg, Xe, Zn, Mn, Cd, Kr, и 200 ч — для ламп с остальными наполнителями при точном соблюдении требований технических условий.