

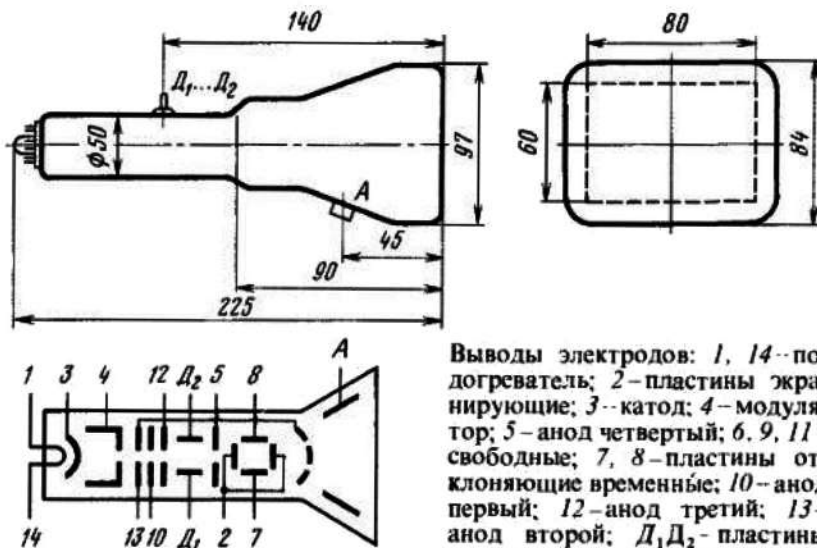
11ЛО9И

Электронно-лучевая трубка с электростатическими фокусировкой и отклонением луча, шкалой беспараллаксного отсчета для визуальной регистрации электрических сигналов с частотой до 300 МГц.

Конструктивное исполнение в стеклянной оболочке с диаметром горловины 50 мм. Экран прямоугольный, плоский, диагональю 11 см, зеленого цвета свечения. Выводы штырьковые. Масса прибора не более 0,6 кг.

Условия эксплуатации

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	1 ... 200
ускорение, м/с^2 (g)	50 (5)
Многократные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с^2 (g)	150 (15)
длительность удара, мс	2 ... 15
Температура окружающей среды, К (°C):	
верхнее значение	358 (85)
нижнее значение	213 (-60)
Относительная влажность воздуха при температуре 308 К (35°C), %	
	98
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт.ст.)	
	53 200 (400)
Повышенное атмосферное давление, Па (кгс/см²)	
	294 198 (3)



Выводы электродов: 1, 14 – подогреватель; 2 – пластины экранящие; 3 – катод; 4 – модулятор; 5 – анод четвертый; 6, 9, 11 – свободные; 7, 8 – пластины отклоняющие временные; 10 – анод первый; 12 – анод третий; 13 – анод второй; $D_1 D_2$ – пластины отклоняющие сигнальные; А – анод пятый.

Основные данные

Размер рабочей части экрана, мм, не менее	60 × 80
Яркость свечения экрана, кд/м ² , не менее	80
Яркость паразитного свечения	Отсутствует
Ширина сфокусированной линии, мм, не более	0,6
Время готовности, мин, не более	2
Геометрические искажения, %, не более	2
Чувствительность к отклонению, мм/В, не менее:	
сигнальной системы	1,4
временной системы	0,8
Контроль плоскостности экрана, мм, не более	0,5
Контроль ориентировки шкалы, град, не более	± 2
Контроль отклонения от угла 90° между линиями разверток разноминутных систем, град, не более	5
Угол между линией развертки временных пластин и большой осью шкалы, град, не более	± 5
Положение неотклоненного пятна, мм, не более	10 × 10
Электрическая прочность, В, не более	9000
Напряжение анода первого (фокусирующее), В	550 ... 700
Напряжение анода третьего (фокусирующее), В	550 ... 700
Напряжение модуляции, В, не более	0,9 $U_{\text{зп}}$
Напряжение модулятора запирающее (отрицательное), В	75 ... 25
Ток утечки катод-подогреватель, мкВ, не более	30
Ток утечки катод-модулятор, мкА, не более	5
Ток накала, А	0,08 ... 0,1
Ток анода первого, мкА, не более	20
Ток анода второго, мкА, не более	700
Ток третьего и четвертого анода, мкА, не более	50
Ток экранирующих пластин, мкА, не более	20
Ток катода, мкА, не более	1000
Емкость катод-все электроды, пФ, не более	8
Емкость модулятор-все электроды, пФ, не более	15
Емкость между электродами сигнальной отклоняющей системы, пФ, не более	1,8
Емкость между электродами временной отклоняющей системы, пФ, не более	4
Емкость пластина D_1 -все электроды, кроме пластины D_2 , пФ, не более	15
Емкость электрод временной системы 7-все электроды, кроме 8, пФ, не более	5
Минимальная наработка, ч, не менее	1000
Срок хранения, лет	12

Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки

Яркость свечения экрана, кд/м ² , не менее	64
Напряжение модуляции, В, не более	0,98 $U_{\text{зп}}$
Ширина сфокусированной линии в центре, мм, не более	0,72

Номинальный и предельно допустимый электрические режимы эксплуатации

	Номиналь- ный	Предельно допустимый
Напряжение накала, В	6,3	5,7 ... 6,9
Напряжение модулятора, В	—	— 135 ... $U_{\text{мод}}$
Напряжение первого анода, В	550 ... 700	550 ... 700
Напряжение второго анода, В	0	0
Напряжение третьего анода, В	550 ... 700	550 ... 700
Напряжение пятого анода, В	8000	7000 ... 9000
Напряжение катода (отрицатель- ное), В	800	900 ... 700
Средний потенциал временной откло- няющей системы, В	0	0 ... 20
Напряжение экранирующих плас- тин, В	— 50 ... + 50	— 50 ... + 50
Средний потенциал сигнальной от- клоняющей системы, В	0	0
Напряжение анода четвертого, В	— 100 — 120	— 100 — 120