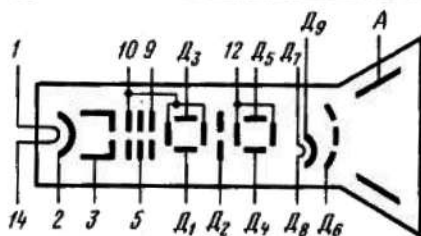
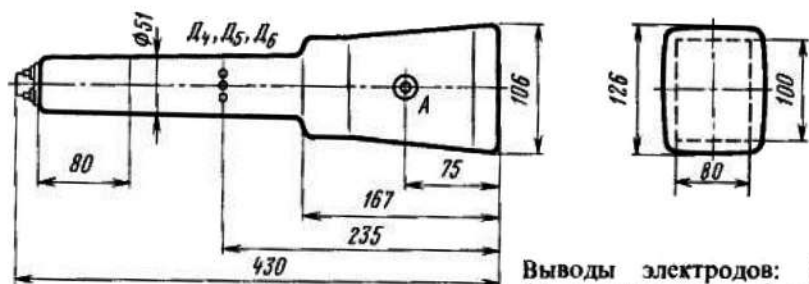


15ЛО2И

Электронно-лучевая трубка с электростатическими фокусировкой и отклонением электронного луча с внутренним электронным подсветом экрана для визуальной регистрации электрических сигналов.

Конструктивное исполнение – в стеклянной оболочке с диаметром горловины 51 мм. Экран плоский, прямоугольный, с диагональю 15 см, со шкалой беспараллаксного отсчета, зеленого цвета свечения. Выводы штырьковые. Масса прибора не более 1,2 кг.



Выводы электродов: 1, 14 – подогреватель; 2 – катод; 3 – модулятор; 4, 6, 7, 8, 11, 13 – свободные; 5 – анод первый (фокусирующий); 9 – анод третий (коррекции астигматизма); 10 – анод второй; 12 – пластина экранирующая; D_1 , D_3 – пластины сигнальные; D_2 – промежуточный; D_4 ,

D_5 – пластины временные; D_6 – сетка; D_7 , D_8 – подогреватель катода подсвета; D_9 – катод подсвета; А – анод четвертый.

Условия эксплуатации

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	1 ... 80
ускорение, m/c^2 (g)	50 (5)
Многократные ударные нагрузки:	
ускорение, m/c^2 (g)	150 (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)	
	147 099 (1,5)

Основные данные

Размер рабочей части экрана, мм, не менее	80 × 100
Яркость свечения экрана, кд/м ² , не менее	640
Ширина сфокусированной линии, мм, не более:	
в центре	0,55
на краю	0,7
Неравномерность подсвета экрана, %, не более	30
Время послесвечения	Среднее
Время готовности, мин. не более	2
Геометрические искажения, %, не более	1,5
Чувствительность к отклонению, мм/В, не менее:	
сигнальной системы	3
временной системы	1
Отклонение от угла 90° между линиями развертки, град, не более	2
Нелинейность отклонения, %, не более	3
Угол между линией развертки временных пластин и большой осью шкалы, град, не более	5
Положение неотклоненного пятна относительно геометрического центра экрана, мм, не более	10
Напряжение анода второго, В	0
Напряжение анода первого (фокусирующее), В	900 ... 1200
Напряжение модуляции, В, не более	0,9U _{зап}
Напряжение модулятора запирающее (отрицательное), В	75 ... 30
Напряжение анода третьего, В	-60 ... 100
Напряжение экранирующих пластин, В	-60 ... 200
Напряжение промежуточного электрода, В	-60 ... 200
Напряжение сетки, В	-50
Ток утечки катод-подогреватель, мкА, не более	30
Ток утечки катод-модулятор, мкА, не более	5
Ток накала, А	0,27 ... 0,33
Ток накала подсвета шкалы, А	0,08 ... 0,1
Ток анода первого, мкА, не более	10
Ток анода второго, мкА, не более	800
Ток модулятора, мкА, не более	0
Ток анода третьего, мкА, не более	450
Ток отклоняющих пластин, мкА, не более	10
Ток анода четвертого, мкА, не более	10
Ток промежуточного электрода, мкА, не более	10
Емкость катод-все электроды, пФ, не более	10
Емкость модулятор-все электроды, пФ, не более	12
Емкость между электродами сигнальной отклоняющей системы, пФ, не более	8
Емкость между электродами временной отклоняющей системы, пФ, не более	9
Емкость электрод временной системы D ₄ -все электроды, кроме D ₅ , пФ, не более	15
Емкость электрод сигнальной системы D ₁ -все электроды, кроме D ₃ , пФ, не более	10
Минимальная наработка, ч, не менее	1500
Срок хранения, лет	4

Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки

Яркость свечения экрана, кд/м ² , не менее	500
Напряжение модуляции, В, не более	0,98U _{нап}
Ширина сфокусированной линии в центре, мм, не более	0,6

Номинальный и предельно допустимый электрические режимы эксплуатации

	Номиналь- ный	Предельно допустимый
Напряжение накала, В	6,3	5,7 ... 6,9
Напряжение модулятора, В	—	-135 ... -1
Напряжение катода (отрицательное), В	3000	3300 ... 2700
Напряжение четвертого анода, В	17 000	15 300 ... 18 700
Напряжение катод-подогреватель, В	—	-135 ... 0
Средний потенциал отклоняющей системы, В	0	-5 ... 5