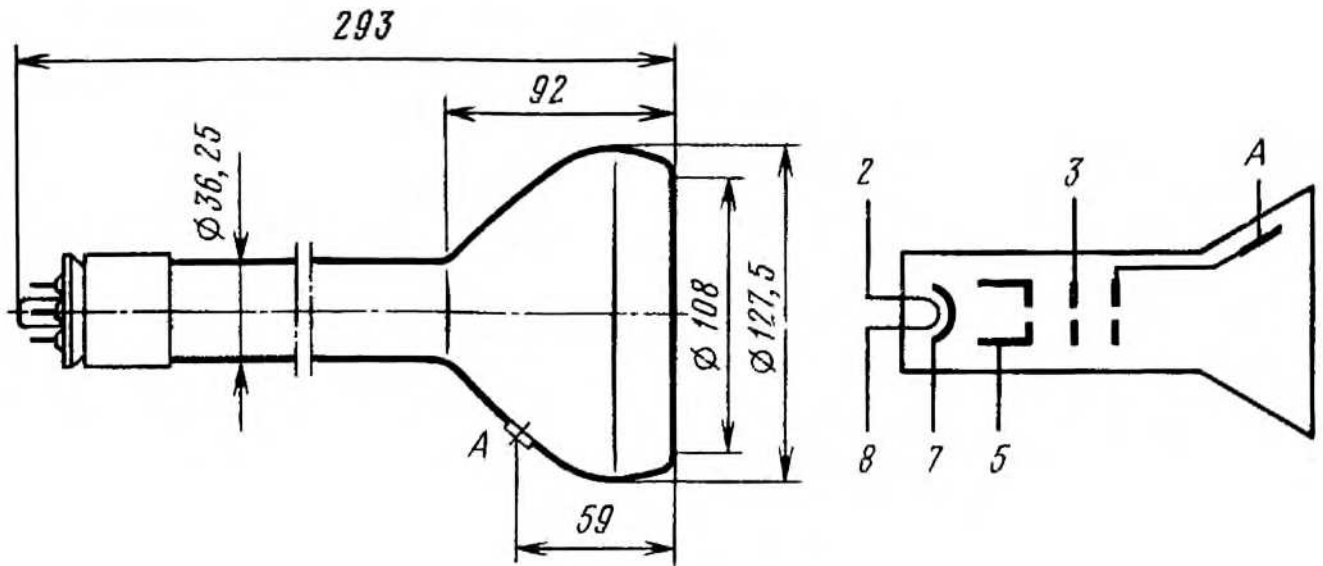


# 13ЛМ31В

Монохромная электронно-лучевая индикаторная трубка с электромагнитными фокусировкой и отклонением луча для отображения знакографической информации. Конструктивное исполнение - в стеклянной оболочке с диаметром горловины 36 мм и углом отклонения 56°. Экран круглый, плоский, диаметром 13 см. Цвет свечения желто-оранжевый. Выводы штырьковые. Масса трубки не более 0,6 кг.



Выводы электродов: 1, 4, 6 - отсутствуют; 2, 8- подогреватель; 3 - ускоряющий; 5 - модулятор; 7 - катод; А - анод.

## Условия эксплуатации

Вибрационные нагрузки:

- диапазон частот, Гц ..... 1...1000
- ускорение,  $m/c^2$  (g) ..... 100 (10)

Многokратные ударные нагрузки:

- ускорение,  $m/c^2$  (g) ..... 400 (40)
- длительность ударов, мс ..... 2...10

Акустические шумы:

- диапазон частот, Гц ..... 50...10 000
- уровень звукового давления, дБ ..... 130

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) .....	1 995 (15)
Повышенное давление воздуха или газа, Па (кгс/см <sup>2</sup> ) .....	294 198 (3)

### Основные данные

Диаметр рабочей части экрана, мм, не менее .....	108
Яркость свечения экрана, кд/м <sup>2</sup> , не менее .....	60
Яркость паразитного свечения, кд/м <sup>2</sup> , не более .....	0,1
Ширина сфокусированной линии, мм, не более:	
– в центре .....	0,5
– на краю .....	0,6
Положение неотклоненного пятна относительно геометрического центра экрана, мм, не более .....	-10
Напряжение модулятора запирающее (отрицательное), В.....	75...25
Напряжение электрода ускоряющего, В, не более .....	250
Напряжение модуляции, В, не более.....	34
Напряжение анода, В.....	4 000
Напряжение накала, В.....	6,3
Ток накала, А.....	0,54...0,66
Ток электрода ускоряющего, мкА, не более.....	50
Ток утечки катод-подогреватель, мкА, не более.....	30
Ток утечки катод-модулятор, мкА, не более .....	5
Ток анода, мкА, не менее .....	350
Емкость катод-все электроды, пФ, не более .....	8
Емкость модулятор - все электроды, пФ, не более .....	10
Емкость электрод ускоряющий-все электроды, пФ, не более.....	10
Время послесвечения, с, не менее.....	5
Время готовности, мин, не более.....	2
Минимальная наработка, ч, не менее .....	2 000
Срок хранения, лет, не менее.....	12

### Параметры, измеряющиеся в течение минимальной наработки

Яркость свечения экрана, кд/м <sup>2</sup> , не менее .....	40
Яркость паразитного свечения, кд/м <sup>2</sup> , не более .....	0,2
Ширина сфокусированной линии, мм, не более.....	0,63
Напряжение модуляции, В, не более.....	38

## Номинальный и предельно допустимый электрические режимы эксплуатации

	Номинальный	Предельно доп.
Напряжение накала, В.....	6,3	5,7...6,9
Напряжение анода, В.....	4 000	3 900...7 700
Напряжение модулятора, В.....	-	-125...0
Напряжение электрода ускоряющего, В.....	250	750
Напряжение катод-подогреватель, В.....	0	-125...0
Сопротивление в цепи модулятора, МОм.....	-	1,5