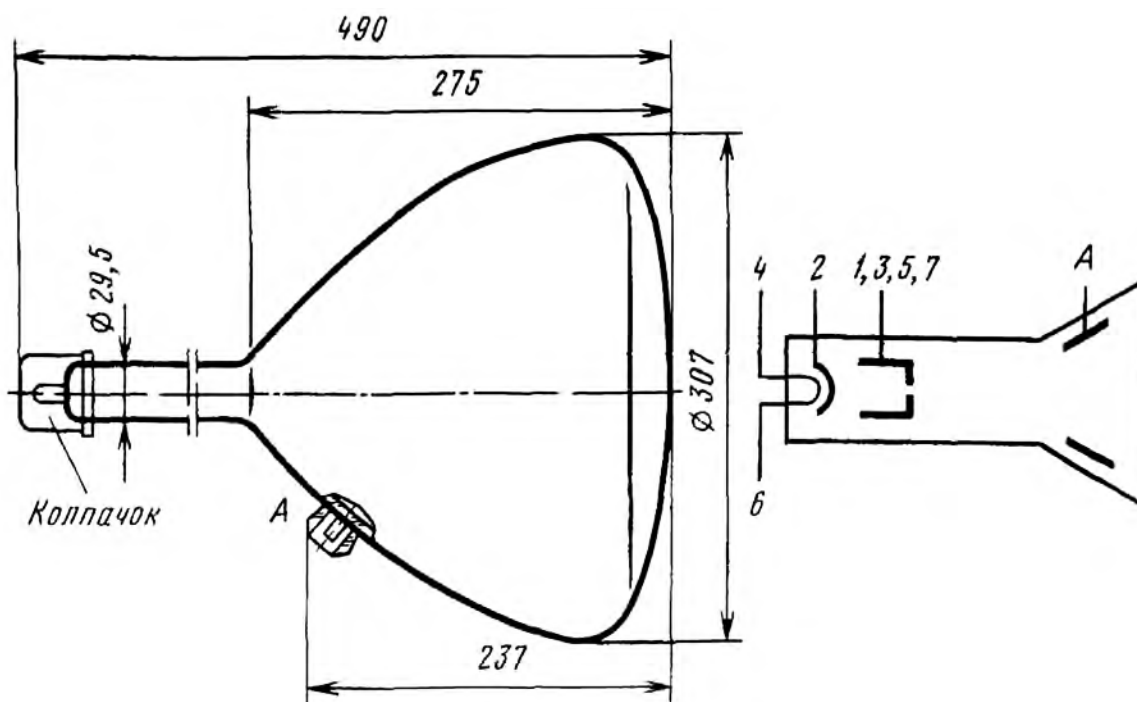


31ЛМ4В, 31ЛМ4И, 31ЛМ4Н, 31ЛМ4С, 31ЛМ4Ф

Монохромная электронно-лучевая индикаторная трубка с электромагнитными фокусировкой и отклонением луча для отображения знакографической информации. Конструктивное исполнение в стеклянной оболочке с диаметром горловины 29 мм и углом отклонения 70°. Экран круглый, сферической формы, диаметром 31 см. Цвет свечения 31ЛМ4В - голубой, 31ЛМ4И - зеленый, 31ЛМ4Н - желто-зеленый, 31ЛМ4С - оранжевый, 31ЛМ4Ф - желтый. Выводы штырьковые. Масса трубки не более 4,15 кг.



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

Условия эксплуатации

Вибрационные нагрузки

- диапазон частот, Гц 1...1000
- ускорение, м/с² (g) 100 (10)

Многokратные ударные нагрузки

- ускорение, м/с² (g) 150 (15)
- длительность ударов, мс 2...15

Температура окружающей среды, К (°С)

- верхнее значение 358 (85)
- нижнее значение 213 (-60)

Относительная влажность воздуха при температуре

298 К (25 °С) % 98

Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт.ст.) 1 995 (15)

Повышенное давление воздуха или газа, Па (кгс/см²) 294 198 (3)

Основные данные

Диаметр рабочей части экрана, мм, не менее	260
Яркость свечения экрана, кд/м ² , не менее	
– 31ЛМ4В	40
– 31ЛМ4И.....	100
– 31ЛМ4Н.....	15
– 31ЛМ4С	15
– 31ЛМ4Ф	30
Яркость паразитного свечения, кд/м ² , не более	0,001
Разрешающая способность, лин., не менее	2 000
Положение неотклоненного пятна относительно геометрического центра экрана, мм, не более	18
Напряжение модулятора запирающее (отрицательное), В.....	90 40
Напряжение модуляции, В, не более.....	20
Напряжение анода, В.....	12 000
Напряжение накала, В.....	6,3
Ток накала, А.....	0,27...0,33
Ток анода, мкА, не более	30
Ток утечки анод модулятор, мкА, не более	10
Ток утечки катод подогреватель, мкА, не более	30
Ток утечки катод модулятор, мкА, не более	10
Емкость катод - все электроды, пФ, не более.....	10
Емкость модулятор - все электроды, пФ, не более	10
Время послесвечения, с	
– 31ЛМ4В	2
– 31ЛМ4И.....	Среднее
– 31ЛМ4Н.....	15
– 31ЛМ4С	4
– 31ЛМ4Ф	0,2
Время готовности, мин, не более.....	3
Минимальная наработка, ч, не менее	
– 31ЛМ4В	1 500
– 31ЛМ4И.....	2 000
– 31ЛМ4Н.....	1 000
– 31ЛМ4С	500
– 31ЛМ4Ф	500
Срок хранения, лет, не менее	12

Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки

Яркость свечения экрана, кд/м², не менее

– 31ЛМ4В	28
– 31ЛМ4И.....	70
– 31ЛМ4Н.....	9
– 31ЛМ4С	6
– 31ЛМ4Ф	12

Яркость паразитного свечения, кд/м², не более0,002

Разрешающая способность, лин., не менее1 450

Напряжение модуляции, В, не более.....25

Номинальный и предельно допустимый электрические режимы эксплуатации

	Номинальный	Предельно доп.
Напряжение накала, В.....	6,3	5,7...6,9
Напряжение анода, В.....	12 000	8 000...13 000
Напряжение модулятора, В.....	-	-150...0
Напряжение катод-подогреватель, В.....	-	-125
Ток анода, мкА.....	30	-