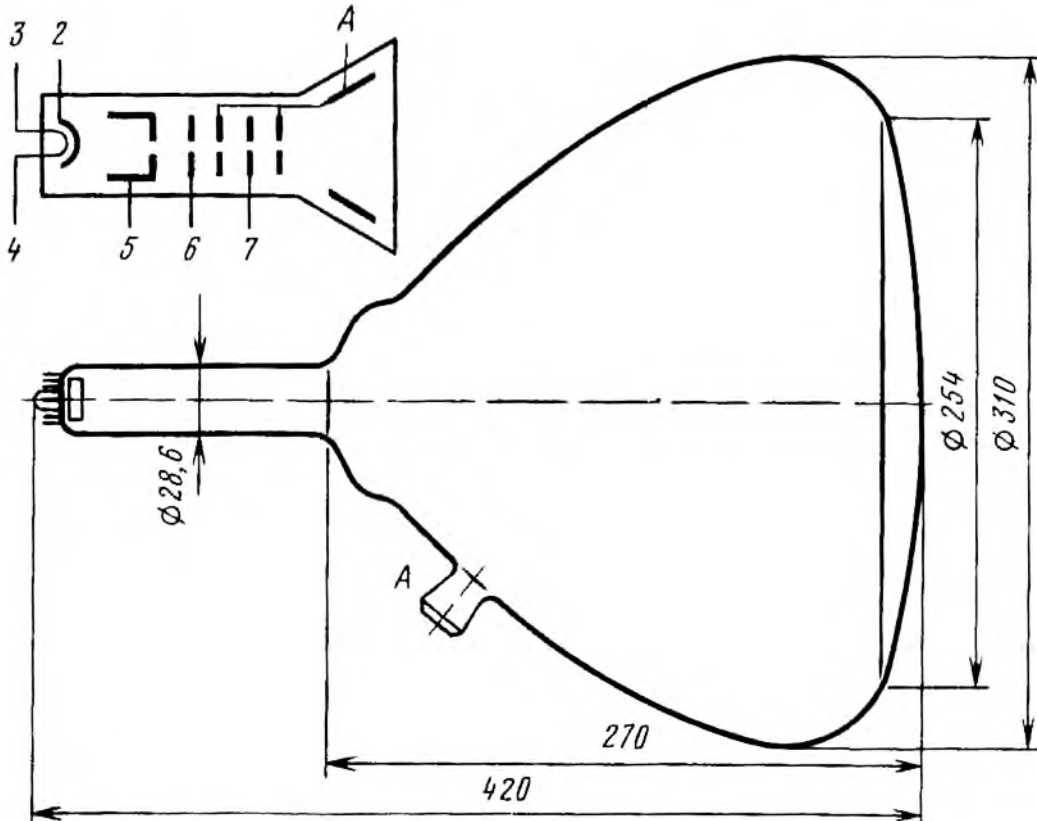


# 31ЛМЗБ, 31ЛМЗН, 31ЛМЗС

Монохромная электронно-лучевая трубка с электростатической фокусировкой и электромагнитным отклонением луча для визуального наблюдения знакографической информации. Конструктивное исполнение в стеклянной оболочке с диаметром горловины 28 мм и углом отклонения 70°. Экран Круглый сферической формы, алюминированный, диаметром 31 см. Цвет свечения 31ЛМЗБ - белый, 31ЛМЗН - желто-зеленый, 31ЛМЗС - оранжевый. Выводы штырьковые. Масса трубки не более 5 кг.



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

## Условия эксплуатации

### Вибрационные нагрузки

- диапазон частот, Гц ..... 1...200
- ускорение,  $m/c^2$  (g) ..... 50 (5)

### Многokратные ударные нагрузки

- ускорение,  $m/c^2$  (g) ..... 150 (15)
- длительность ударов, мс ..... 2...15

### Температура окружающей среды К (°C)

- 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/см <sup>2</sup> ) .....	294 198 (3)

## Основные данные

Диаметр рабочей части экрана, мм, не менее .....	254
Яркость свечения экрана, кд/м <sup>2</sup> , не менее	
– 31ЛМЗБ .....	140
– 31ЛМЗН .....	40
– 31ЛМЗС .....	50
Яркость паразитного свечения, кд/м <sup>2</sup> , не более .....	0,05
Ширина сфокусированной линии, мм, не более.....	0,6
Положение неотклоненного пятна относительно геометрического центра экрана, мм не более .....	20
Напряжение модулятора запирающее (отрицательное), В.....	75 25
Напряжение электрода фокусирующего, В .....	-100...425
Напряжение электрода ускоряющего, В, не более .....	400
Напряжение модуляции, В, не более.....	20
Напряжение анода, В.....	14 000
Напряжение накала, В.....	6,3
Ток накала, А .....	0,27...0,33
Ток анода, мкА, не более .....	5
Ток утечки катод подогреватель, мкА, не более .....	30
Ток утечки катод модулятор, мкА не более.....	5
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	
– 31ЛМЗБ .....	0,1
– 31ЛМЗН .....	15
– 31ЛМЗС .....	10
Время готовности, мин, не более.....	2
Минимальная наработка, ч, не менее	
– 31ЛМЗБ .....	1 000
– 31ЛМЗН .....	750
– 31ЛМЗС .....	200
Срок хранения, лет, не менее .....	12

## Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки

Яркость свечения экрана, кд/м<sup>2</sup>, не менее

- 31ЛМЗБ .....108
- 31ЛМЗН .....24
- 31ЛМЗС .....30

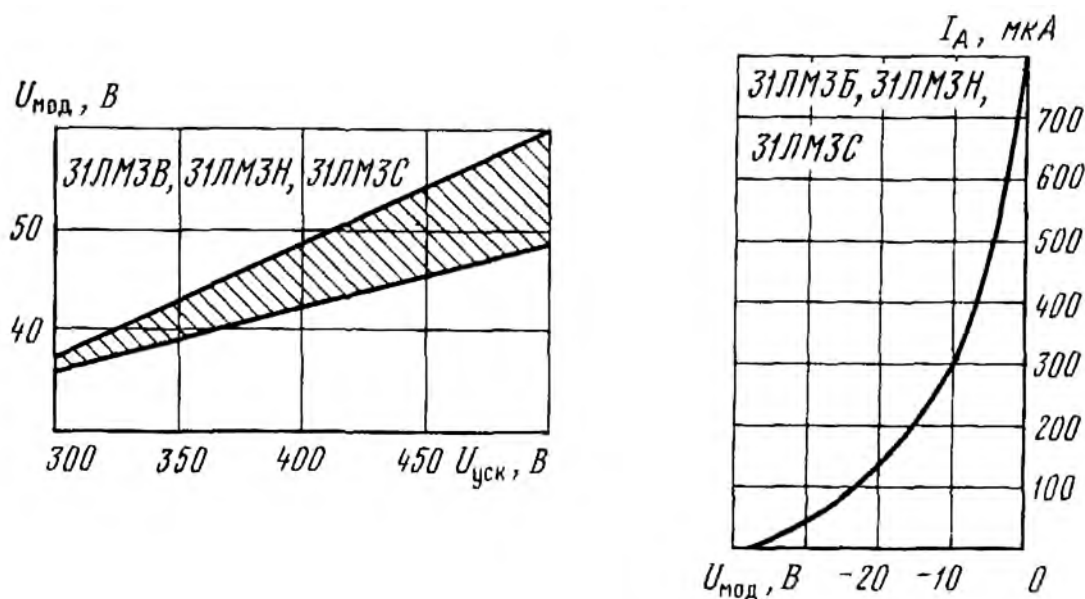
Яркость паразитного свечения, кд/м<sup>2</sup>, не более .....0,1

Ширина сфокусированной линии, мм, не более.....0,8

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 электрода фокусирующего, В .....	-	-300...1000
Напряжение анода, В.....	14 000	12 000...16 000
Напряжение модулятора, В.....	-	-150...0
Напряжение электрода ускоряющего, В.....	400	300...500
Напряжение катод подогреватель, В.....	-	-135...100



Зависимость напряжения модуляции  $U_{\text{мод}}$  от напряжения ускоряющего электрода  $U_{\text{уск}}$  (заштрихованный участок рабочий диапазон).

Модуляционная характеристика  $I_A (U_{\text{мод}})$