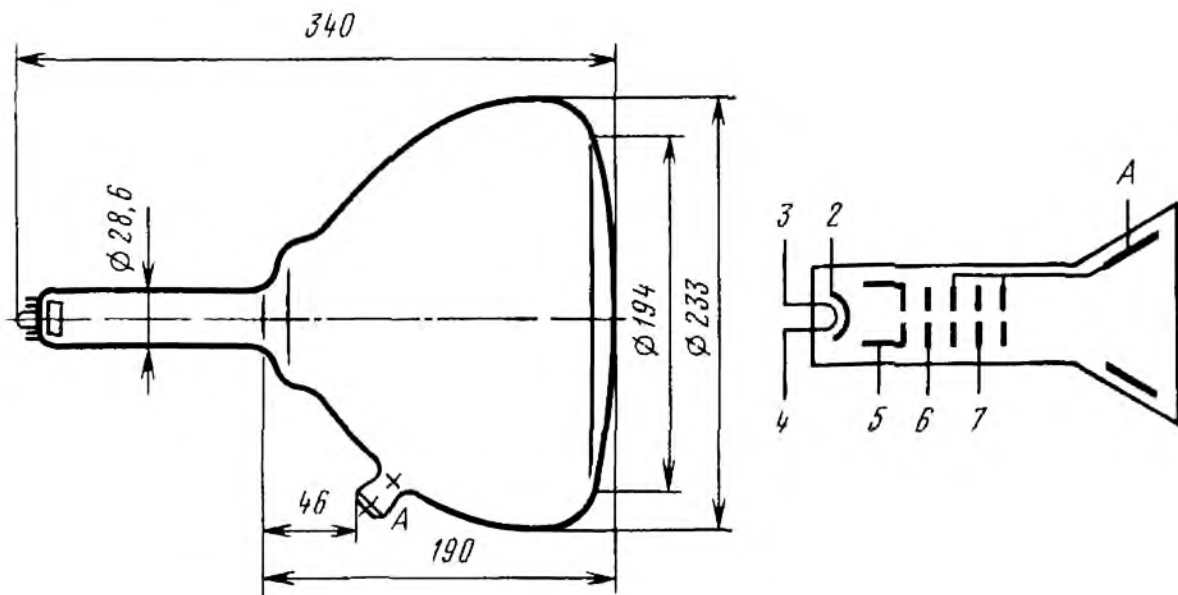


23ЛМЗН, 23ЛМЗС

Монохромная электронно-лучевая индикаторная трубка с электростатической фокусировкой и электромагнитным отклонением луча для отображения знакографической информации. Конструктивное исполнение в стеклянной оболочке с диаметром горловины 28 мм и углом отклонения 56°. Экран круглый, сферической формы алюминированный, диаметром 23 см. Цвет свечения 23ЛМЗН - желто-зеленый, 2ЛМЗС - оранжевый. Выводы штырьковые. Масса трубки не более 2,6 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, м/с² (g) 500 (50)

Многokратные ударные нагрузки

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

Одиночные ударные нагрузки

- ускорение, м/с² (g) 1 500 (150)
- длительность удара, мс 3

Температура окружающей среды, К (°С)

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

Относительная влажность воздуха при температуре

308 К (35 °С), % 98

Пониженное атмосферное давление. Па (мм рт. ст.) 266 (2)

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

Основные данные

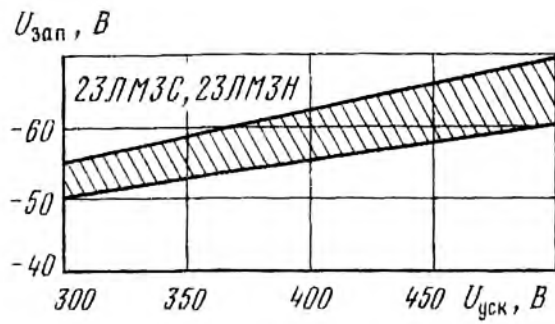
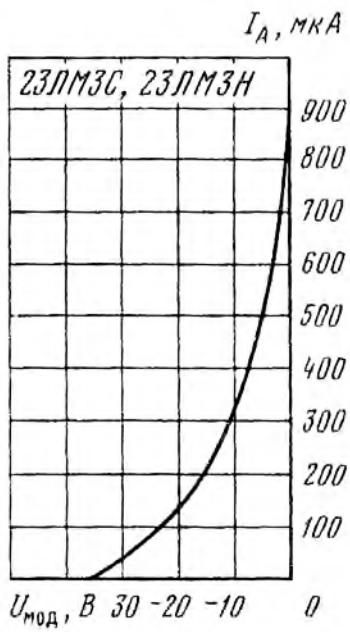
	23ЛМ3Н	23ЛМ3С
Диаметр рабочей части экрана, мм, не менее	194	194
Яркость свечения экрана, кд/м ² , не менее	40	50
Яркость паразитного свечения, кд/м ² , не более	0,05	0,05
Ширина сфокусированной линии, мм, не более.....	0,45	0,45
Напряжение модулятора запирающее (отрицательное), В	75 25	75 25
Напряжение электрода ускоряющего, В, не более	400	400
Напряжение модуляции В, не более	20	20
Напряжение электрода фокусирующего, В	100 425	100 425
Напряжение анода В	14 000	14 000
Напряжение накала, В.....	6,3	6,3
Ток накала, А.....	0,27 0,33	0,27 0,33
Ток утечки катод подогреватель, мкА, не более	30	30
Ток утечки катод модулятор, мкА, не более.....	5	5
Емкость катод все электроды, пФ, не более	8	8
Емкость модулятор все электроды, пФ не более	10	10
Емкость ускоряющий электрод все электроды, пФ, не более	10	10
Время послесвечения с, не менее.....	15	10
Время готовности, мин, не более.....	2	2
Минимальная наработка, ч, не менее	750	200
Срок хранения, лет, не менее.....	12	12

Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки

Яркость свечения экрана кд/м ² , не менее	24	30
Яркость паразитного свечения, кд/м ² , не более	0,1	0,1
Ширина сфокусированной линии, мм не более.....	0,5	0,6
Напряжение модуляции, В не более	25	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	14000	12000...16000
Напряжение модулятора запирающее, В	-	-150...0
Напряжение электрода ускоряющего, В.....	400	300...500
Напряжение катод подогреватель, В	0	-135...100



Зависимость запирающего напряжения $U_{\text{зап}}$ от напряжения ускоряющего электрода $U_{\text{уск}}$ (заштрихованный участок-рабочий диапазон)
 Модуляционная характеристика I_A ($U_{\text{мод}}$)