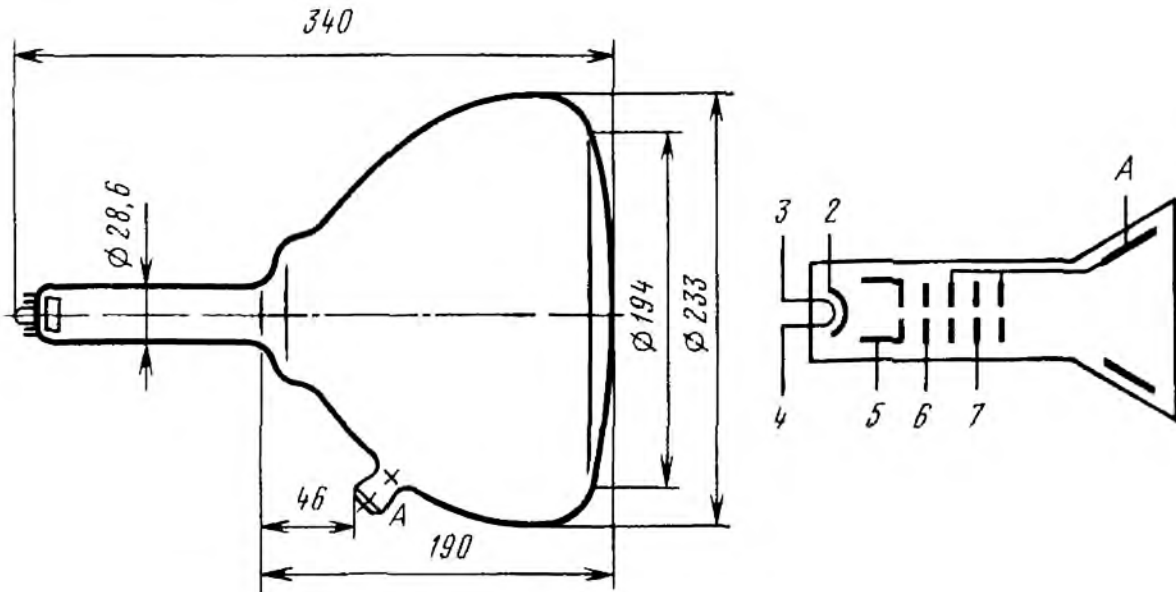


23ЛМЗН, 23ЛМЗС

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, сферический 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)

Многократные 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 (°C)

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

Относительная влажность воздуха при температуре

308 К (35 °C), % 98

Понижающее атмосферное давление, Па (мм рт. ст.) 266 (2)

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

Основные данные

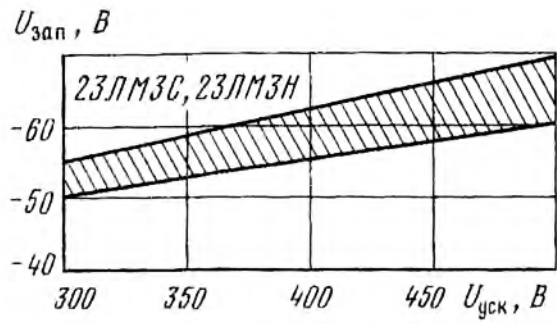
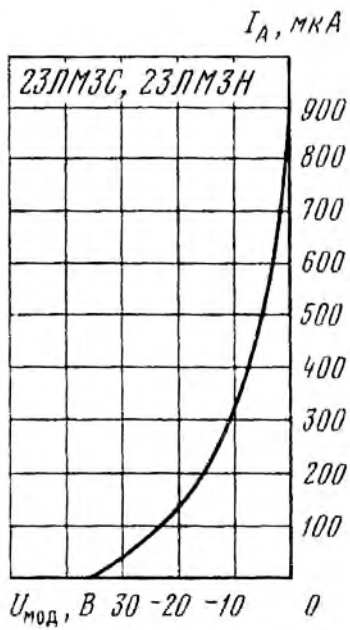
| | 23ЛМЗН | 23ЛМЗС |
|--|-----------|-----------|
| Диаметр рабочей части экрана, мм, не менее | 194 | 194 |
| Яркость свечения экрана, кд/м ² , не менее | 40 | 50 |
| Яркость паразитного свечения, кд/м ² , не более | 0,05 | 0,05 |
| Ширина сфокусированной линии, мм, не более..... | 0,45 | 0,45 |
| 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 $I_A (U_{\text{мод}})$