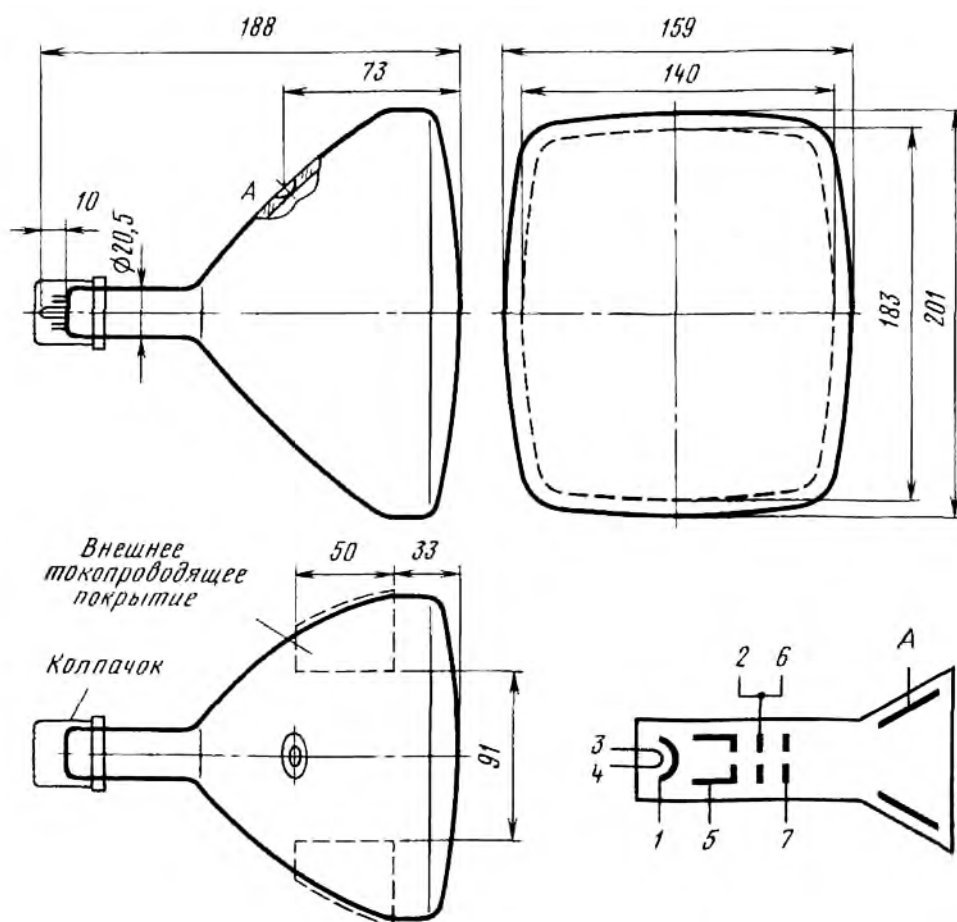


## 23ЛМ7В, 23ЛМ7Н

Монохромная электронно-лучевая индикаторная трубка с электростатической фокусировкой и электромагнитным отклонением луча для отображения знакографической и телевизионной информации. Конструктивное исполнение в стеклянной оболочке с диаметром горловины 20,5 мм и углом отклонения 90°. Экран прямоугольный, алюминированный, сферической формы, двухслойный, диагональю 23 см. Цвет свечения 23ЛМ7В - голубой, 23ЛМ7Н - желто-зеленый. Выводы штырьковые. Масса трубки не более 1,1 кг.



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

### Условия эксплуатации

|   | 23ЛМ7В   | 23ЛМ7Н   |
|---|----------|----------|
| <b>Вибрационные нагрузки</b>            |          |          |
| – диапазон частот, Гц .....             | 1 200    | 1 200    |
| – ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) ..... | 100 (10) | 100 (10) |
| <b>Многократные ударные нагрузки</b>    |          |          |
| – ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) ..... | 150 (15) | 400 (40) |
| – длительность ударов, мс .....         | 7 15     | 2 10     |

|   |               |              |
|---|---------------|--------------|
| Акустические шумы   |               |              |
| – диапазон частот, Гц .....   | 50 10000      | -            |
| – уровень звукового давления, дБ .....                                | 150           | -            |
| Температура окружающей среды, К (°С)                                  |               |              |
| – верхнее значение .....  | 358 (85)      | 358 (85)     |
| – нижнее значение .....   | 213 (-60)     | 213 (-60)    |
| Относительная влажность воздуха при температуре 308 К (35 °С), %..... |               |              |
|   | 98            | 98           |
| Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт ст ).                      |               |              |
|   | 70 000 (525)  | 53 200 (400) |
| Повышенное давление воздуха или газа, Па (кгс/см <sup>2</sup> ) ..... |               |              |
|   | 147 099 (1,5) | 196 132 (2)  |

### Основные данные

|   | 23ЛМ7В      | 23ЛМ7Н      |
|---|-------------|-------------|
| Размер рабочей части экрана, мм, не менее .....   | 140 x 183   | 140 x 183   |
| Яркость свечения экрана, кд/м <sup>2</sup> , не менее .....                                   | 60          | 15          |
| Яркость паразитного свечения, кд/м <sup>2</sup> , не более .....                              | 0,03        | 0,001       |
| Разрешающая способность, лин, не менее  |             |             |
| – в центре .....  | 600         | 600         |
| – на краю .....   | 500         | 500         |
| Положение неотклоненного пятна относительно геометрического центра экрана, мм, не более ..... |             |             |
|   | 6           | 6           |
| Напряжение модулятора запирающее (отрицательное), В .....                                     |             |             |
|   | 35 15       | 35 15       |
| Напряжение электрода фокусирующего, В, не более .....   |             |             |
|   | 0 250       | 0 250       |
| Напряжение электрода ускоряющего, В, не более .....   |             |             |
|   | 300         | 300         |
| Напряжение модуляции, В, не более.....  |             |             |
|   | 15          | 15          |
| Напряжение анода, В .....   |             |             |
|   | 9 000       | 8 000       |
| Напряжение накала, В.....   |             |             |
|   | 12          | 12          |
| Ток накала, А.....  |             |             |
|   | 0,058 0,073 | 0 058 0,073 |
| Ток анода, мкА, не более .....  |             |             |
|   | 21          | 21          |
| Ток утечки катод подогреватель, мкА, не более .....   |             |             |
|   | 75          | 75          |
| Ток утечки катод-модулятор, мкА, не более .....   |             |             |
|   | 5           | 5           |
| Емкость катод все электроды, пФ, не более .....   |             |             |
|   | 5           | 5           |
| Емкость модулятор все электроды, пФ, не более .....   |             |             |
|   | 12          | 12          |
| Емкость между наружным покрытием и анодом, пФ, не более .....                                 |             |             |
|   | -           | 300         |
| Время послесвечения, с, не менее .....  |             |             |
|   | Длительное  | 20          |
| Время готовности, мин, не более.....  |             |             |
|   | 3           | 3           |
| Минимальная наработка, ч, не менее .....  |             |             |
|   | 1 500       | 1 000       |

Срок хранения, лет, не менее ..... 15 12

### Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки

|  | 23ЛМ7В | 23ЛМ7Н |
|--|--------|--------|
| Яркость свечения экрана, кд/м <sup>2</sup> , не менее .....      | 50     | 10     |
| Яркость паразитного свечения, кд/м <sup>2</sup> , не более ..... | 0,03   | 0,001  |
| Разрешающая способность, лин., не менее                          |        |        |
| – в центре .....   | 500    | 600    |
| – на краю .....  | 500    | 500    |
| Напряжение модуляции, В, не более.....                           | 15     | 17     |

### Номинальный и предельно допустимый электрические режимы эксплуатации

|   | Номинальный |         | Предельно доп.  |                |
|---|-------------|---------|-----------------|----------------|
|   | 23ЛМ7В      | 23ЛМ7Н  | 23ЛМ7В          | 23ЛМ7Н         |
| Напряжение накала, В.....                     | 12          | 12      | 10,8<br>13,2    | 10,8<br>13,2   |
| Напряжение анода, В.....                      | 9 000       | 8 000   | 6 000<br>11 000 | 6 000<br>9 000 |
| Напряжение модулятора, В.....                 |             |         | -100...0        | -10...-2       |
| Напряжение электрода<br>ускоряющего, В.....   | 300         | 300     | 250...350       | 250...350      |
| Напряжение катод<br>подогреватель, В .....    | -           | -       | -100...0        | -              |
| Напряжение электрода<br>Фокусирующего, В..... | 0...250     | 0...250 | -100..500       | -100..500      |
| Ток анода, мкА.....                           | -           | -       | 40,5            | 150            |
| Сопротивление в цепи<br>модулятора, МОм ..... | -           | -       | -               | 1,5            |