



Электронно-лучевая трубка (осциллографическая) типа ЛО-247 с электростатическим фокусировкой и отклонением луча, зеленым цветом свечения экрана и средним послесвечением предназначена для визуальной регистрации быстропеременных процессов в аппаратуре специального назначения.

№ 0370

З. 350.004 ТУ (ред. 2—65).

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| №№<br>п. п. | Наименование                                | Един.<br>измер.                  | Эксплуатационные значения |        |                 |
|-------------|---------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|
|             |                                             |                                  | наимень-<br>шее           | номин. | наиболь-<br>шее |
| 1           | Напряжение накала                           | в                                |                           | 4      |                 |
| 2           | Ток накала                                  | а                                | 0,5                       |        | 0,9             |
| 3           | Напряжение на модуляторе                    | в                                | —27                       |        | —15             |
| 4           | Напряжение на 1-м аноде (фокуси-<br>рующее) | в                                | 110                       |        | 160             |
| 5           | Напряжение на 2-м аноде                     | в                                |                           | 800    |                 |
| 6           | Яркость экрана                              | нт                               | 5,6                       |        |                 |
| 7           | Разрешающая способность (ширина<br>линии)   |                                  |                           |        | 1,0             |
| 8           | Чувствительность пластины $D_1-D_2$         | $\frac{мм}{мм}$<br>$\frac{в}{в}$ | 0,20                      |        |                 |
| 9           | Чувствительность пластины $D_3-D_4$         | $\frac{мм}{мм}$<br>$\frac{в}{в}$ | 0,25                      |        |                 |
| 10          | Модуляция                                   | в                                |                           |        | 23              |
| 11          | Долговечность                               | ч                                | 500                       |        |                 |

### ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

| №№<br>п. п. | Наименование                              | Един.<br>измер. | Наи-<br>меньш. | Наи-<br>больш. |
|-------------|-------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| 1           | Напряжение накала                         | в               | 3,8            | 4,2            |
| 2           | Напряжение на модуляторе                  | в               | —50            | 0              |
| 3           | Напряжение на 1-м аноде                   | в               | 100            | 200            |
| 4           | Напряжение на 2-м аноде                   | в               | 500            | 1000           |
| 5           | Напряжение между подогревателем и катодом | в               | —125           | 0              |

Категорически запрещается превышать предельно-допустимые эксплуатационные режимы, а также эксплуатировать в режимах, при которых более, чем один параметр, достигает предельно-допустимых значений.

Эксплуатация при режимах, прилегающих к верхнему допустимому пределу, не рекомендуется, так как это приводит к снижению долговечности и ухудшению параметров.

Дата испытаний:

Испытал:

Штамп ОТК:

15 MAR 1971.



ОТК  
2K

# ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВАЯ ТРУБКА ТИПА ЛО-247

ГОСТ 19205-73

№ 020360

Электроннолучевая трубка типа ЛО-247 с электростатическими фокусировкой и отклонением луча, с зеленым цветом свечения экрана, со средним послесвечением, предназначенная для регистрации физических процессов путем визуального наблюдения в различных радиоэлектронных устройствах широкого применения.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Наименование                                                                               | Эксплуатационные значения |         |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|------------|
|                                                                                            | наименьшее                | номинал | наибольшее |
| Напряжение накала, В                                                                       |                           | 4       |            |
| Ток накала, А                                                                              | 0,5                       |         | 0,9        |
| Запирающее напряжение, В                                                                   | -27                       |         | -15        |
| Фокусирующее напряжение, В                                                                 | 110                       |         | 160        |
| Напряжение на втором аноде, В                                                              |                           | 800     |            |
| Яркость экрана, кд/м <sup>2</sup>                                                          | 5,6                       |         |            |
| Разрешающая способность (ширина линии) в центре экрана и на расстоянии от центра 20 мм, мм |                           |         | 1,0        |
| Чувствительность верхней пары пластин D <sub>1</sub> и D <sub>2</sub> , мм/В               | 0,20                      |         |            |
| Чувствительность нижней пары пластин D <sub>3</sub> и D <sub>4</sub> , мм/В                | 0,25                      |         |            |
| Напряжение модуляции, В                                                                    |                           |         | 23         |
| Гарантийная наработка, ч                                                                   | 750                       |         |            |

## ПРЕДЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| Наименование                                    | Наименьшее | Наибольшее |
|-------------------------------------------------|------------|------------|
| Напряжение накала, В                            | 3,8        | 4,2        |
| Запирающее напряжение, В                        | -50        | 0          |
| Фокусирующее напряжение, В                      | 100        | 200        |
| Напряжение на 2-м аноде, В                      | 800        | 1000       |
| Напряжение подогревателя относительно катода, В | -125       | 0          |

Категорически запрещается превышать предельно допустимые эксплуатационные режимы и величины воздействующих факторов, а также эксплуатировать в режимах, при которых более чем один параметр достигает предельно допустимых значений.

Эксплуатация при режимах и факторах, прилегающих к верхнему допустимому пределу, не рекомендуется, так как это приводит к снижению долговечности и ухудшению параметров.

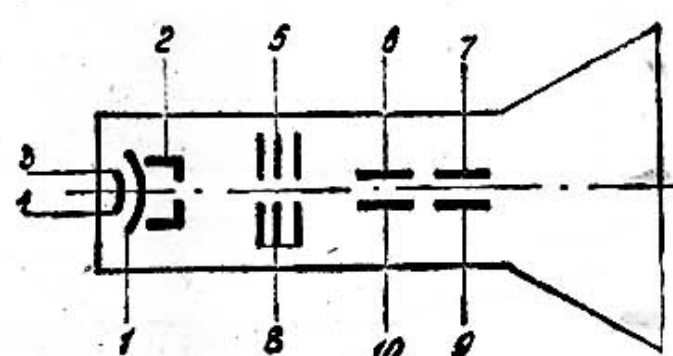
Дата испытания \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Испытал \_\_\_\_\_

ОТК

## СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ СО ШТЫРЬКАМИ



| Номера штырьков | Наименование электродов |
|-----------------|-------------------------|
| 1               | Катод                   |
| 2               | Модулятор               |
| 3 и 4           | Подогреватель           |
| 5               | Анод 1                  |
| 6               | Пластина D <sub>3</sub> |
| 7               | Пластина D <sub>1</sub> |
| 8               | Анод 2                  |
| 9               | Пластина D <sub>2</sub> |
| 10              | Пластина D <sub>4</sub> |
| 11              | Отсутствует             |

Предприятие-изготовитель гарантирует бесперебойную работу трубки в течение 750 часов со дня приобретения в розничной торговле при условии соблюдения потребителем правил хранения и режимов эксплуатации, указанных в стандарте, независимо от срока, прошедшего после ее изготовления, а для изделий, идущих на комплектацию, — в течение 2-х лет с момента изготовления и производит безвозмездную замену трубки, вышедшей из строя по производственным дефектам в течение 6 месяцев со дня приобретения, если со дня ее изготовления прошло не более двух лет.

Отдел технического контроля просит по окончании эксплуатации ЭЛТ сообщить предприятию-изготовителю следующие сведения:

Дата получения \_\_\_\_\_ Дата установления \_\_\_\_\_

Дата снятия \_\_\_\_\_ Число часов работы \_\_\_\_\_

Основные данные режима эксплуатации \_\_\_\_\_

Причина снятия \_\_\_\_\_

Замечания о качестве трубки \_\_\_\_\_

Адрес потребителя \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ Подпись заполняющего \_\_\_\_\_