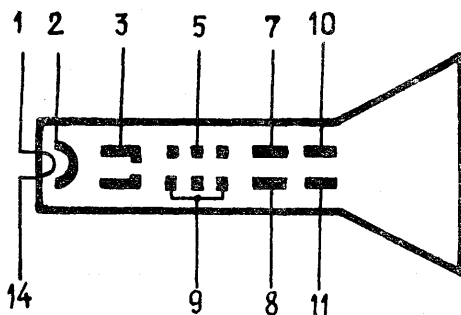




# ТРУБКА ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВАЯ 8ЛО29И

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электроннолучевая трубка 8ЛО29И с электростатическими фокусировкой и отклонением электронного луча, с зеленым цветом свечения экрана, со средним послесвечением не более 0,1 s, предназначена для регистрации электрических процессов путем визуальных наблюдений в различных радиотехнических устройствах.



| Обозначение<br>штырька | Наименование<br>электрода |
|------------------------|---------------------------|
| 1                      | Подогреватель             |
| 2                      | Катод                     |
| 3                      | Модулятор                 |
| 4                      | Не подключен              |
| 5                      | Анод первый               |
| 6                      | Отсутствует               |
| 7                      | Пластина сигнальная $U_1$ |
| 8                      | Пластина сигнальная $U_2$ |
| 9                      | Анод второй               |
| 10                     | Пластина временная $X_2$  |
| 11                     | Пластина временная $X_1$  |
| 12                     | Не подключен              |
| 13                     | Отсутствует               |
| 14                     | Подогреватель             |

## 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. ЭЛТ допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них следующих механических нагрузок:

- вибрационных нагрузок в диапазоне частот от 1 до 200 Hz с ускорением до  $98,1 \text{ m/s}^2$  (10 g);

- многократных ударов с ускорением до  $392 \text{ m/s}^2$  (40 g) при длительности удара 2—10 ms.

2.2. ЭЛТ допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них следующих климатических факторов:

- температуры воздуха или другого газа (кроме агрессивного) от 213 K до 358 K;

- относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 308 K;

- пониженного атмосферного давления 53600 Pa;

- повышенного давления воздуха 297198 Pa.

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 3.1. Электрические и светотехнические параметры

| Наименование параметра                                                                                                | Норма     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Напряжение накала, V . . . . .                                                                                        | 6,3       |
| Ток накала, A . . . . .                                                                                               | 0,54—0,66 |
| Напряжение на 1-м аноде, V . . . . .                                                                                  | 280—516   |
| Напряжение на 2-м аноде, V . . . . .                                                                                  | 1500      |
| Напряжение запирающее, отрицательное, V . . . . .                                                                     | 67,5—22,5 |
| Ширина сфокусированной линии в центре экрана при яркости свечения экрана $16 \text{ cd/m}^2$ , mm, не более . . . . . | 0,55      |
| Напряжение модуляции при яркости свечения экрана $16 \text{ cd/m}^2$ , V, не более . . . . .                          | 35        |
| Чувствительность к отклонению временных пластин, mm/V . . . . .                                                       | 0,14—0,26 |
| Чувствительность к отклонению сигнальных пластин, mm/V . . . . .                                                      | 0,19—0,29 |

### 3.2. Электрические параметры в течение 1000 h эксплуатации

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Ширина сфокусированной линии в центре экрана, мм,               |     |
| не более                                                        | 0,7 |
| Напряжение модуляции, V, не более                               | 40  |
| Яркость паразитного свечения, $\text{cd}/\text{m}^2$ , не более | 0,1 |

### 3.3. Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

|                                                                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Напряжение накала, V                                                                                    | 5,7—6,9             |
| Напряжение на 1-м аноде, V, не более                                                                    | 1100                |
| Напряжение на 2-м аноде, V                                                                              | 1500—2200           |
| Напряжение катод — подогреватель, V                                                                     | от минус 125 до 0   |
| Напряжение на модуляторе, V                                                                             | от минус 125 до 0   |
| Сопротивление в цепи модулятора, $\text{M}\Omega$ , не более                                            | 1,5                 |
| Напряжение между любой из отклоняющих пластин и 2-м анодом, V                                           | от минус 550 до 550 |
| Полное сопротивление в цепи любой из отклоняющих пластин при частоте 50 Hz, $\text{M}\Omega$ , не более | 1,0                 |

### 3.4. Конструктивные данные

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Масса ЭЛТ, g, не более           | 450 |
| Габаритные размеры:              |     |
| длина ЭЛТ, мм, не более          | 261 |
| диаметр экрана ЭЛТ, мм, не более | 78  |

## 4. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Не допускается эксплуатация ЭЛТ одновременно при двух и более предельно допустимых значениях параметров электрических режимов.

4.2. ЭЛТ должны закрепляться в аппаратуре при помощи амортизирующих прокладок.

Не допускается непосредственный контакт баллона ЭЛТ с металлическими частями аппаратуры.

4.3. При разработке радиоэлектронной аппаратуры рекомендуется предусмотреть автоматическое запирание электронного луча для предупреждения отказа ЭЛТ при неработающем генераторе развертки (в момент включения и выключения радиоэлектронной аппаратуры или при отказе генератора развертки).

4.4. Рекомендуется предусматривать защиту радиоэлектронной аппаратуры от кратковременных пробоев ЭЛТ, не приводящих к отказу.

## 5. ХРАНЕНИЕ

Хранение ЭЛТ должно производиться в упаковке изготовителя или вмонтированными в аппаратуру в отапливаемых складах при температуре от 278 К до 313 К и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 298 К.

ЭЛТ соответствует техническим условиям.

## Д Л Я С В Е Д Е Н И Я

У приборов, предназначенных для работы в странах с тропическим климатом, наружные металлические детали покрыты вазелином с целью предохранения их от коррозии, а потому, при вводе приборов в эксплуатацию, следует предварительно снять слой вазелина.

Место для  
штампа ОТК

ОТК  
154

-550V...+550V