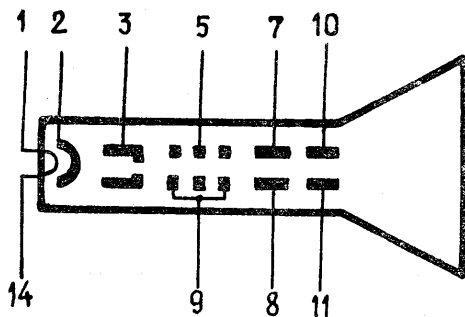




## ТРУБКА ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВАЯ 8ЛО29И

### 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 с, предназначена для регистрации электрических процессов путем визуальных наблюдений в различных радиотехнических устройствах.



Обозначение штырька	Наименование 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 запыление 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

# 8LO29I

## Kathodenstrahlröhre | CRT

Übersicht | quick reference

Schirm ø | screen dia.

70mm

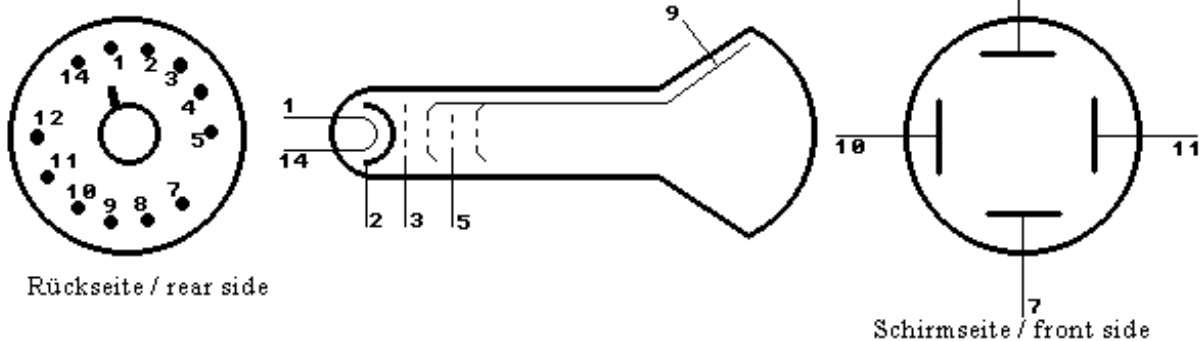
Länge | length

261mm

Anodenspannung | anode voltage

1,5kV

keine Nachbeschleunigung | no post deflection



## Normale Betriebsdaten / typical operating values

Heizspannung | filament voltage

6,3V 600mA±10%

Anodenspannung | anode voltage

1500 V

Ablenkempfindlichkeit | deflection sensitivity X  
, , , , , Y

0,14...0,26 mm/V

0,19...0,29 mm/V

Fokusspannung | focussing voltage

280...516 V

Spannung am 1. Gitter für 16cd/m<sup>2</sup>

control grid voltage for 16cd/m<sup>2</sup>

-22,5...-67,5V Typ -35V

Fokusgröße bei 16cd/m<sup>2</sup> | spot size at 16cd/m<sup>2</sup>

<0,55mm

## Mechanisches | mechanical

Schirm ø | screen diameter

70mm

Außendurchmesser | outer diameter

<78mm

Länge | length

<261mm

Hals-ø | neck diameter

ca. 48mm

Bezugsebene durch Mittelpunkt und Stift 5 | reference plane thru center and pin no. 5

Winkel X-Achse | angle between X and reference

<±10°

Winkel zwischen X und Y | angle between X and Y

90°±3°

## Absolute Grenzwerte | absolute maximum values

Heizspannung | filament voltage

5,7...6,9V

Anodenspannung | anode voltage

1500...2200V

Fokusspannung | focussing voltage

<1100V

G1-Spannung | grid no.1 voltage

-125...0V

Spannung Heizung/Kathode | Voltage filament/cathode

-125...0V

Spannung zwischen Ablenkplatten und Anode  
voltage between deflection plates and anode

-550V...+550V