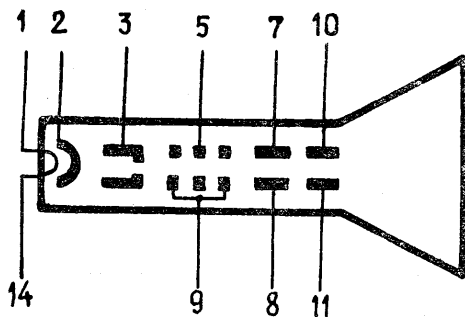




ТРУБКА ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВАЯ 8ЛО29И

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 У ₁ |
| 8 | Пластина сигнальная У ₂ |
| 9 | Анод второй |
| 10 | Пластина временная Х ₂ |
| 11 | Пластина временная Х 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 m/s² (10 g);

— многократных ударов с ускорением до 392 m/s² (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 К до 358 К;

— относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 308 К;

— 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 cd/m ² , mт, не более | 0,55 |
| Напряжение модуляции при яркости свечения экрана 16 cd/m ² , V, не более | 35 |
| Чувствительность к отклонению временных пластин, mт/V | 0,14—0,26 |
| Чувствительность к отклонению сигнальных пластин, mт/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, cd/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, M Ω , 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, M Ω , 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 отопляемых 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

