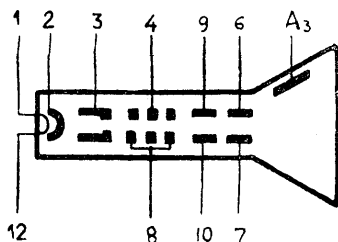




ТРУБКА ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВАЯ 7ЛО55И

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электроннолучевая трубка 7ЛО55И с электростатическими фокусировкой и отклонением электронного луча, с зеленым цветом свечения экрана, со средним временем послесвечения, предназначена для регистрации электрических процессов путем визуальных наблюдений в различных радиотехнических устройствах.



Обозначение штырька	Наименование электрода
1	Подогреватель
2	Катод
3	Модулятор
4	Анод первый
5	Отсутствует
6	Пластина временная X_1
7	Пластина временная X_2
8	Анод второй
9	Пластина сигнальная Y_2
10	Пластина сигнальная Y_1
11	Отсутствует
12	Подогреватель
A_3	Вывод третьего анода

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

- вибрационных нагрузок в диапазоне частот от 1 до 1000 Hz с ускорением до $98,1 \text{ m/s}^2$ (10 g);
- многократных ударов с ускорением до 392 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	0,27—0,33
Напряжение на 1-м аноде, V	80—180
Напряжение на 2-м аноде, V	1100
Напряжение на 3-м аноде, V	2000
Напряжение запирающее, отрицательное, V	114—38
Ширина сфокусированной линии в центре экрана при яркости свечения экрана 32 cd/m^2 , mm, не более	0,7
Напряжение модуляции при яркости свечения экрана 32 cd/m^2 , V, не более	63
Чувствительность к отклонению временных пластин, mm/V	0,10—0,15
Чувствительность к отклонению сигнальных пластин, mm/V	0,12—0,18

3.2. Электрические параметры в течение 600 h эксплуатации

Ширина сфокусированной линии в центре экрана, мм, не более	1,0
Напряжение модуляций, V, не более	70
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	500
Напряжение на 2-м аноде, V	1000—1100
Напряжение на 3-м аноде, V	1800—2000
Напряжение катод — подогреватель, V	от минус 125 до 0
Напряжение на модуляторе, V	от минус 200 до 0
Сопrotивление в цепи модулятора, $\text{M}\Omega$, не более	1,5
Напряжение между любой из отклоняющих пластин и 2-м анодом, V	от минус 450 до 450
Полное сопротивление в цепи любой из отклоняющих пластин при частоте 50 Hz, $\text{M}\Omega$	1,0
Отношение напряжения на 3-м аноде к напряжению на 2-м аноде, не более	2

3.4. Конструктивные данные

Масса ЭЛТ, g, не более	300
Габаритные размеры:	
длина ЭЛТ, мм, не более	190
диаметр экрана ЭЛТ, мм, не более	70

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 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 K до 313 K и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 298 K.

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
170