

ТРУБКА ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВАЯ ОСЦИЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ 13ЛО37И

Заказ-наряд № 84/400273I320-62009

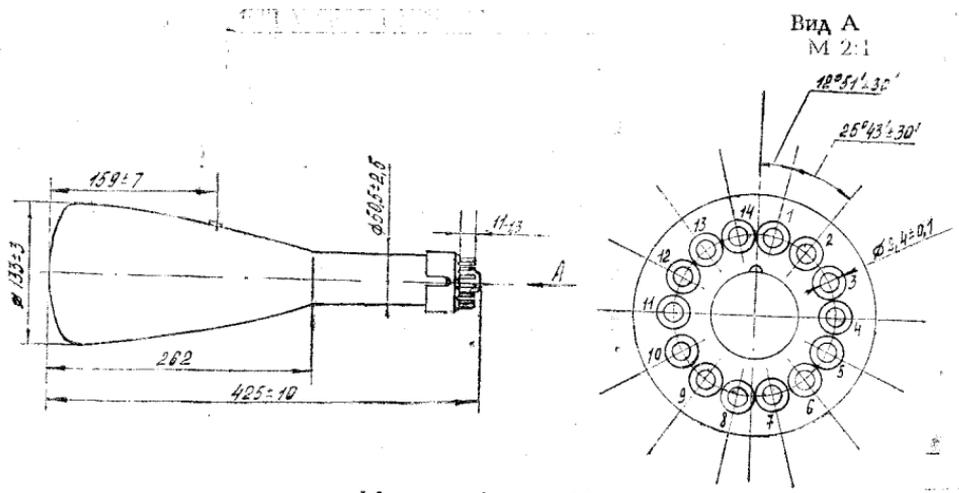
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электроннолучевая осциллографическая трубка 13ЛО37 И (далее—ЭЛТ) с электростатическими фокусировкой и отклонением электронного луча, с зеленым цветом свечения экрана, с временем послесвечения не более 0,1 с, предназначена для регистрации визуально физических процессов.

Инд. № 010599

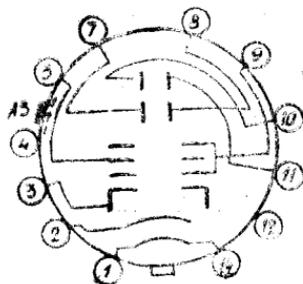
Дата изготовления _____

01.84г.



Масса не более 1000 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Обозначение вывода	Наименование электрода	Обозначение вывода	Наименование электрода
1, 14	Подогреватель	8	Нижняя отклоняющая пластина A_1
2	Катод	9	Второй анод
3	Модулятор	10	Верхняя отклоняющая пластина A_2
4, 12	Не подключать	11	Верхняя отклоняющая пластина A_1
5	Первый анод	A_3	Третий анод
7	Нижняя отклоняющая пластина A_3		

A_3 —вывод на баллоне.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

—вибрации в диапазоне частот 1—80 Нз с максимальным ускорением 5 g;

—многократных ударов с максимальным ускорением 15 g при длительности удара 2—15 ms.

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

—температуры воздуха или другого газа (кроме агрессивного) от 213 до 343° K;

—относительной влажности воздуха до 98% при температуре 313° K;

—повышенного давления воздуха или другого газа до 148599 Pa.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Электрические и светотехнические параметры

Наименование параметра	Норма
Запирающее напряжение, V	(-72) — (-23)
Фокусирующее напряжение, V	302—518
Напряжение модуляции, V	≤ 40
Ширина линии в центре экрана, ппм	≤ 0,7
Яркость свечения экрана, cd/m ²	≥ 30
Чувствительность верхней пары пластин A_1 и A_2 , ппм/V	≥ 0,23
Чувствительность нижней пары пластин A_3 и A_4 , ппм/V	≥ 0,35

3.2. Электрические параметры в течение 1500 h эксплуатации

Ширина линии в центре экрана, ппм, не более	0,8
Паразитное свечение, cd/m ² , не более	0,1

3.3. Допустимые режимы эксплуатации

Напряжение накала, V, не менее	5,7
не более	6,9
Напряжение на модуляторе, V, не менее	минус 200
не более	0
Напряжение на первом аноде, V, не более	1100
Напряжение на втором аноде, V, не менее	1500
не более	2200
Напряжение на третьем аноде, V, не менее	1500
не более	4400
Сопротивление в цепи модулятора, MΩ, не более	1,5
Полное сопротивление в цепи любой из отклоняющих пластин при частоте 50 Hz, MΩ, не более	1,0
Напряжение на подогревателе относительно катода, V, не менее	минус 125
не более	0
Отношение напряжения на третьем аноде к напряжению на втором аноде, не более	2,3

4. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

4.3. В процессе эксплуатации должны быть приняты меры для предотвращения повреждения рабочей части экрана трубки при выключении разверток.

4.4. В аппаратуре применения необходимо предусмотреть экранирование трубки от влияния электрических и магнитных полей.

4.5. Питание электродов трубки можно осуществить от одного источника с делителем напряжения.

4.6. Питающие напряжения подаются в следующей последовательности: напряжение накала, напряжение модулятора, напряжение первого анода, напряжение второго анода, напряжение третьего анода.

Отключать питающие напряжения должны в обратной последовательности или все сразу.

Рекомендуется применять автоматические устройства, не допускающие неправильного включения и выключения питающих напряжений.

4.7. Рабочий режим трубки устанавливается по истечении 2 минут после подачи номинального напряжения накала.

Эксплуатация трубки при напряжении накала, превышающем номинальное, снижает ее гарантийную наработку.

4.8. Необходимо следить за тем, чтобы при включении трубки на ее модулятор было подано запирающее напряжение. Снимать запирающее напряжение медленно во избежание прожига экрана при отсутствии развертки.

4.9. Запрещается использовать свободные лепестки панелей и свободные штырьки трубки в качестве опорных точек для монтажа.

4.10. Трубка является электровакуумным высоковольтным прибором, поэтому при ее монтаже и эксплуатации не допускаются резкие соприкосновения баллона трубки с твердыми предметами и должны соблюдаться необходимые правила техники безопасности.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Электроннолучевые трубки следует хранить в отопляемых (или охлаждаемых) и вентилируемых складах при температуре от 278 до 308°K и относительной влажности воздуха до 85%.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Электроннолучевая трубка 13ЛО37И инд. № 010599 соответствует техническим условиям.

Дата приемки 23.01.84г.

Место для штампа ОТК

0 2 K 

Место для штампа «Перепроверка произведена» _____ »

(дата)

Место для штампа ОТК