

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. С целью устранения влияния внешних электромагнитных полей трубка должна быть защищена специальным экраном.

2. Трубка должна закрепляться в аппарате (экране) при помощи амортизирующих резиновых, войлочных и др. прокладок. Не допускается непосредственный контакт стеклянного баллона трубки с металлическими частями аппаратуры.

3. При подключении разъемов к наружным выводам не прикладывать больших усилий, особенно изгибающих, так как это может привести к нарушению герметичности вакуумного спая и выводу трубки из строя.

4. Запрещается снимать цокольный колпачок, предохраняющий выводы ножки от изгибов у основания, что может привести к нарушению прочности вакуумного спая, а также изменению цоколевки.

5. Установление режима работы трубки проводить в следующей последовательности:

- 1) включить напряжение накала;
- 2) не ранее, чем через 45 с включить питание всех электродов, на модулятор подать запирающее напряжение;
- 3) уменьшением отрицательного смещения на модуляторе установить необходимую яркость изображения (при наблюдении неподвижного пятна следует избегать большой яркости, чтобы не повредить экран);
- 4) изменением напряжения 1-го анода установить наилучшую фокусировку изображения;
- 5) регулировкой напряжения сетки добиться наименьших геометрических искажений изображения.

Допускается одновременная подача напряжений на все электроды при условии, что напряжение на модуляторе в момент включения и в течение 30—60 с после включения будет равным или больше (по абсолютному значению) запирающего напряжения.

При выключении трубки модулятор также должен быть под напряжением равным или больше запирающего.

6. Допускается питание 5-го анода и подогревателя напряжением прямоугольной формы (меандр) амплитудой, равной (4000 ± 400) В и $(6,3 \pm 0,63)$ В соответственно.

В процессе регулировки аппаратуры допускается расширение пределов минимальных и максимальных значений напряжений на 1-ом, 3-ем и 4-ом анодах и сетке на 25%.

7. Гашение обратного хода луча может осуществляться бланкирующими пластинами. При этом на них подают импульсы напряжения относительно 2-го анода (любой полярности).

8. При работе в предельном электрическом режиме трубка не выходит из строя, но эксплуатационные параметры трубки (ширина линии, чувствительность, геометрические искажения и яркость) не гарантируются. При восстановлении номинального режима параметры трубок соответствуют нормам ТУ.

9. Трубку перед эксплуатацией после длительного хранения рекомендуется тренировать в течение не менее 1 ч. при напряжении накала 7—8 В и остальном режиме, соответствующем п. 1.2.2.3. табл. 6 ТУ (при номинальных напряжениях).

10. Не допускается эксплуатация трубки одновременно при двух и более значениях параметров предельного электрического режима.

11. Работа трубки гарантируется в течение не менее 500 часов при условии соблюдения режимов, указаний по эксплуатации и рекомендаций, указанных в ЧТУ на прибор.

ОКП 634311129 5

ТРУБКА ОСЦИЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВАЯ 11ЛО8В/ИТ

ЭТИКЕТКА 00015

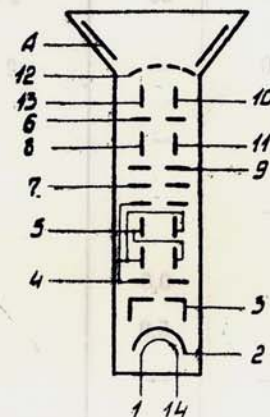
Трубка осциллографическая электроннолучевая 11ЛО8В/И с плоским прямоугольным комбинированным экраном голубого цвета свечения со средним послесвечением и желто-зеленого—с длительным послесвечением, электростатическая фокусировкой и отклонением луча, с гашением луча ситемой бланкирующих пластин предназначена для визуальной регистрации электрических процессов в радиотехнической аппаратуре.

Климатическое исполнение УХЛ и Т.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

Таблица 1

Номера выводов	Наименование электрода
1, 14	Подогреватель
2	Катод
3	Модулятор
4	2-й анод (ускоряющий)
5	Пластины бланкирующие
6	4-й анод (промежуточный)
7	1-й анод (фокусирующий)
9	3-й анод (астигматизм)
8, 11	Пластины отклоняющие временные
10, 13	Пластины отклоняющие сигнальные
12	Сетка
A	5-й анод



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И СВОТОВЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Таблица 2

Наименование параметра, единица измерения	Н о р м а			Примечание
	не менее	номинал	не более	
Напряжение накала, В		63		
Ток накала, мА	80	90	100	
Напряжение модулятора, запирающее, В	минус 50	—	минус 20	1
Напряжение 1-го анода (фокусирующее), В	200	—	400	1,3
Напряжение 2-го анода, В	—	1000	—	1
Напряжение blankирующих пластин, В	—	0	—	2
Напряжение 3-го анода, В	минус 50	0	50	2,3
Напряжение 4-го анода, В	минус 50	0	50	2,3
Напряжение 5-го анода, В	—	4000	—	2
Напряжение сетки, В	минус 50	—	0	2,3
Напряжение blankирующих пластин запирающее, В	—	—	35	2
Средний потенциал отклоняющих пластин, В	—	0	—	2
Чувствительность к отклонению временной системы, мм/В	1,3	—	—	
Чувствительность к отклонению сигнальной системы, мм/В	1,1	—	—	
Ширина линии, мм			0,8	
Геометрические искажения, %			5,0	
Яркость свечения экрана, кд/м ²	15	—	—	
Время послесвечения для участка с длительным послесвечением, с	0,4	—	—	
Время готовности, с			45	

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Напряжения указаны относительно катода.
2. Напряжения указаны относительно 2-го анода.
3. Напряжение подбирают оптимальным для минимальной ширины линии, геометрических искажений и нелинейности отклонения.

Электрические параметры, изменяющиеся в процессе эксплуатации

Яркость свечения экрана, кд/м ² ,	не менее	12
Ширина линии, мм,	не более	0,90
Напряжение модуляции,	не более	0,95 U зап.

ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРЕДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РЕЖИМА

Таблица 3

Наименование параметра, единица измерения	Н о р м а	
	не менее	не более
Напряжение накала, В	5,7	6,9
Напряжение 2-го анода, В	800	1200
Напряжение модулятора, В	минус 150	минус 1
Напряжение 5-го анода, В	3600	4400

Драгоценных материалов не содержится.

СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Таблица 4

Наименование цветного металла или сплава	Марка	Масса, г.	Примечание
1. Константан ГОСТ 492-73	МНМц 41—1,5	2,744	Для соединителей ЭОС
2. Никель ГОСТ 492-73	НП2	0,186	

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Трубка осциллографическая электроннолучевая 11ЛО8В/И соответствует техническим условиям 0.335.259 ТУ.

Штамп ОТК

Штамп
представителя заказчика

Штамп «Перепроверка произведена»

дата

Штамп ОТК

Штамп
представителя заказчика