



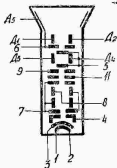
ПРИБОР ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВОЙ 8ЛОБН

ЭТИКЕТКА 701493

Прибор электроннолучевой 8ЛОБН с плоским круглым экраном желто-зеленого цвета свечения среднего послесвечения, со шкалой беспараллаксного отсчета, электростатическими фокусирующей и отклонением луча, гашением луча системой blankирующих пластин, предназначен для визуальной регистрации электрических процессов в радиотехнической аппаратуре.

Климатическое исполнение УХЛ.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Номера выводов	Наименование электродов
1,2	Подогреватель
3	Катод
4	Модулятор
5	Экранирующие пластины
6	4-й электрод (геометрические искажения)
7	2-й электрод
8	Blankирующие пластины
9	3-й электрод (пестигмазм)
10	Свободный
11	1-й электрод (фокусирующий)
Д ₁ , Д ₂	Сигнальные пластины
Д ₃ , Д ₄	Временные пластины
А ₅	5-й электрод

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения	Норма			Примечание
	не менее	потенциал	не более	
Напряжение накала, В		6,3		
Ток накала, А	0,27	—	0,33	
Напряжение 1-го анода (фокусирующее), В	150	—	350	1,3
Напряжение модулятора (запирающее), В	-30		-15	1
Напряжение blankирующих пластин (запирающее), В	—	—	25	2
Напряжение 2-го анода, В		700		1
Напряжение 3-го анода (астигматизм), В	-50	0	50	2,3
Напряжение 4-го анода (геометрические искажения), В	-50	0	50	2,3
Напряжение 5-го анода, В		3700	25	1
Напряжение экранирующих пластин, В	-25	0		2,3
Средний потенциал отклоняющих пластин, В		0		2
Чувствительность сигнальных пластин, мм/В				
Чувствительность временных пластин, мм/В	0,7			
Ширина линии, мм	1,0		0,55	
Яркость свечения экрана, кд/м ²	25	—	—	

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Напряжение указано относительно катода.

2. Напряжение указано относительно 2-го анода.

3. Напряжение подбирают в заданных пределах таким, чтобы ширина линии и геометрические искажения были минимальными.

Электрические параметры, изменяющиеся в процессе эксплуатации:

яркость свечения экрана, кд/м ²	не менее 20
ширина линии, мм	не более 0,6

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Напряжение накала, В	57	6,9
Напряжение 2-го анода, В	675	725
Напряжение 5-го анода, В	3600	3800
Средний потенциал отклоняющих пластин, В	—50	50
Напряжение модулятора, В	—80	—1

Драгоценных металлов не содержится.

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

№№ п/п	Наименование цветного металла или сплава	Марка	Масса, г	Примечание
1	Константан ГОСТ 492—73	МНМц 40—1,5	3,02	Для соединителей ЭОС
2	Никель полуфабрикатный ГОСТ 492—73	НП2	0,04	

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Прибор электроннолучевой ЭЛОБИ соответствует техническим условиям
З. 350.064 ТУ.

Штамп ОТК

Штамп
представителя заказчика

Штамп «Перепроверка произведена»

Штамп ОТК

Штамп
представителя заказчика

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. С целью устранения влияния внешних электроматнитных полей прибор должен быть защищен специальным экраном.
2. Прибор должен закрепляться в аппаратуре (экране) при помощи амортизирующих резиновых, войлочных или др. прокладок. Не допускается непосредственный контакт стеклянного баллона прибора с металлическими частями аппаратуры.
3. Совмещение направления развертки временных отклонений пластин Д_к Д_с с большой осью шкалы осуществляется с помощью катушки постоянного тока (2300 витков провода \varnothing 0,14), установленной в защитном экране. Размеры и место расположения катушки указаны на габаритном чертеже. Катушка с прибором не поворачивается.
4. При подключении разъемов к наружным выводам не прикладывать больших усилий, особенно изгибающих, так как это может привести к нарушению герметичности связи металла со стеклом и выводу прибора из строя.
5. Установление режима работы прибора проводить в следующей последовательности:
 - включить напряжение накала;
 - через 1,5—2 мин. включить питание всех электродов, на модулятор подать запирающее напряжение;
 - уменьшением отрицательного смещения на модуляторе установить необходимую яркость изображения (при наблюдении неподвижного пятна следует избегать большой яркости, чтобы не повредить экран);
 - регулировкой напряжения 1, 3 и 4-го анодов установить наилучшую фокусировку при минимальных искажениях изображения;
 - при подаче импульсов подсвета на модулятор их амплитуда не должна превышать величину постоянного отрицательного напряжения модулятора.
6. Гашение обратного хода луча может осуществляться блинкующими пластинками. При этом на них подаются импульсы напряжения относительно 2-го анода.
7. При работе в предельных значениях параметров режима эксплуатации прибор не выходит из строя, но эксплуатационные параметры прибора (ширина линии, чувствительность и яркость) не обеспечиваются. При восстановлении номинального значения режима работоспособность прибора восстанавливается.
8. Прибор перед установкой в эксплуатацию после длительного хранения рекомендуется протестировать в течение не менее 1 часа при напряжении накала 7—8 В и номинальном напряжении на остальных электродах.
9. Не допускается эксплуатация прибора одновременно при двух и более предельных значениях параметров электрических режимов.
10. Запрещается использование свободных отверстий ламповой панели и свободных выводов ножки в качестве опорных точек для монтажа.
11. Работа прибора гарантируется в течение 2000 часов при условии соблюдения режимов и указаний по эксплуатации.