



## Электроннолучевая трубка 4ЛМ1А

№ 93

3. 350. 230 ТУ1

Электроннолучевая трубка 4ЛМ1А с алюминированным экраном из стекловолокна, с электростатической фокусировкой, магнитной разверткой и радиальным электростатическим отклонением электронного луча, с синим цветом свечения экрана, с коротким временем послесвечения, предназначена для контактного фотографирования однократных высокочастотных физических процессов в радиоэлектронных устройствах специального назначения.

### I. Основные технические данные

Напряжение накала, В . . . . .	6,3
Ток накала, А . . . . .	0,54—0,66
Напряжение первого анода, В . . . . .	400—1000
Напряжение второго анода, В . . . . .	6000
Запирающее напряжение (отрицательное), В . . . . .	100—40
Скорость записи, км/с, не менее . . . . .	250
Ширина кольца рабочей зоны экрана, мм, не менее . . . . .	6
Ширина линии в рабочей зоне экрана, мм, не более . . . . .	0,3
Чувствительность электрода радиального отклонения, мм/В, не менее . . . . .	0,03
Диаметр кольца рабочей зоны экрана, мм, не менее . . . . .	34
Диаметр баллона, мм не более . . . . .	41,8
Длина трубки, мм, не более . . . . .	300
Долговечность, ч., не менее . . . . .	500

#### Критерии:

скорость записи, км/с, не менее . . . . .	200
ширина линии в рабочей зоне экрана, мм, не более . . . . .	0,36

Срок хранения 8 лет в складских условиях.

Допускается на протяжении этого срока хранения в полевых условиях в течение:

— 3-х лет в составе аппаратуры и ЗИП при защите последних от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги, или

— 6-ти лет в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке.

Складские условия: температура окружающего воздуха может изменяться в пределах от плюс 5°C до плюс 35°C, относительная влажность воздуха не более 80%, отсутствие в воздухе кислотных и других агрессивных примесей.

Полевые условия: температура окружающего воздуха может изменяться в пределах от минус 50°C до плюс 50°C, относительная влажность воздуха может подниматься до 98% при температуре плюс 30°C.

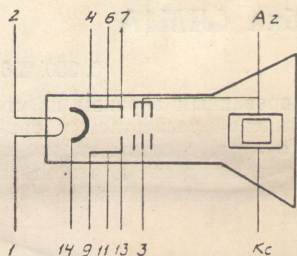
### II. Предельно допустимые значения

Напряжение накала, В . . . . .	5,7—6,9
Напряжение первого анода, В . . . . .	400—1200
Напряжение второго анода, В . . . . .	6000—8000
Напряжение модулятора, В . . . . .	минус 125—0
Напряжение катод-подогреватель, В . . . . .	минус 135—0
Сопротивление в цепи модулятора, МОм, не более . . . . .	1,0

Примечание. Эксплуатация электроннолучевой трубки при двух или более предельнодопустимых значениях величин, определяющих режим эксплуатации, кроме минимального напряжения второго анода, не допускается.



### III. Схема соединения электродов со штырьками



Расположение штырьков  
РШ 310 НПО. 010. 002

Номера штырьков	Наименование электродов
1	Подогреватель
2	Подогреватель
3	Первый анод
4	Модулятор
5	Не подключен
6	Модулятор (посадочный)
7	Модулятор (посадочный)
8	Отсутствует
9	Модулятор (посадочный)
10	Отсутствует
11	Модулятор (посадочный)
12	Не подключен
13	Модулятор (посадочный)
14	Катод

Обознач. выводов на баллоне	Наименование электродов
A <sub>2</sub>	Вывод второго анода
Kc	Вывод сигнального конуса

Запрещается использовать свободные лепестки ламповых панелей и свободные выводы ЭЛТ в качестве опорных точек для монтажа.

Штамп ОТК 260

17

Штамп представителя заказчика

Просим по окончании эксплуатации трубки вернуть этикетку предприятию-изготовителю, сообщив следующие сведения:

Число фактических часов работы \_\_\_\_\_

Причина выхода из строя \_\_\_\_\_

Сведения дал \_\_\_\_\_