



## Трубка электроннолучевая 13ЛО16А

З. 350. 233 ТУ1

Двухлучевая электроннолучевая трубка 13ЛО16А с высокой чувствительностью с алюминированным экраном, с электростатическими фокусировкой и отклонением электронного луча, с синим цветом свечения экрана, с коротким послесвечением предназначена для регистрации электрических процессов путем визуальных наблюдений и фотографирования в различных радиотехнических устройствах специального назначения.

### 1. Основные технические данные

Напряжение накала, В . . . . .	6,3
Ток накала, А . . . . .	0,27—0,33
Напряжение на 1-м аноде, В . . . . .	400—900
Напряжение на 2-м аноде, В . . . . .	1700
Напряжение на 3-м аноде, В . . . . .	12 000
Напряжение на сетке, В . . . . .	1500—1700
Ширина сфокусированной линии в центре экрана при яркости свечения экрана 10 мкВт/ср·см <sup>2</sup> , мм, не более . . . . .	0,6
Напряжение модуляции при яркости свечения экрана 10 мкВт/ср·см <sup>2</sup> , В, не более . . . . .	25
Чувствительность к отклонению временных пластин, мм/В, не менее . . . . .	0,7
Чувствительность к отклонению сигнальных пластин, мм/В, не менее . . . . .	1,5
Скорость записи, км/с, не менее . . . . .	1000
Напряжение запирающее (отрицательное), В . . . . .	80—40
Диаметр экрана, мм, не более . . . . .	136
Длина ЭЛТ, мм, не более . . . . .	480
Минимальная наработка, ч . . . . .	500

Критерии годности:

- а) ширина сфокусированной линии в центре экрана, мм, не более . . . . . 0,72
- б) напряжение модуляции, В, не более . . . . . 30
- в) яркость паразитного свечения, мкВт/ср·см<sup>2</sup>, не более . . . . . 0,2

Срок сохраняемости 12 лет при хранении в отапливаемом хранилище или в хранилище с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или в комплекте ЗИП.

Для других условий хранения срок сохраняемости должен быть:

Место хранения по ГОСТ В 9. 003—72	Срок сохраняемости, лет	
	В упаковке предприятия-изготовителя	Вмонтированных в аппаратуру
Неотапливаемое хранилище	6	6
Под навесом	6	4
На открытой площадке	Хранение не допускается	4

Условия хранения должны соответствовать ГОСТ В 18348—73.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие каждой поставляемой ЭЛТ всем требованиям ОТУ и ЧТУ в течение срока сохраняемости или минимальной наработки в пределах срока сохраняемости при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по применению, монтажу и эксплуатации.

## 2. Предельно допустимые значения электрических параметров

Напряжение накала, В . . . . .	5,7—6,9
Напряжение на 1-м аноде, В . . . . .	300—1000
Напряжение на 2-м аноде, В . . . . .	1500—3100
Напряжение на 3-м аноде, В . . . . .	8000—13 000
Напряжение на сетке, В . . . . .	1400—3100
Напряжение на модуляторе, В . . . . .	от минус 220 до минус 1
Напряжение катод — подогреватель, В . . . . .	от минус 125 до 10
Сопротивление в цепи модулятора, МОм, не более . . . . .	1,5
Полное сопротивление в цепи любой из отклоняющих пластин при частоте 50 Гц, МОм, не более . . . . .	1,0
Напряжение между любой из отклоняющих пластин и 2-м анодом, В . . . . .	от минус 300 до 300

## 3. Рекомендации и указания по эксплуатации

3.1. Эксплуатация ЭЛТ разрешается в соответствии с указаниями и рекомендациями, изложенными в ОСТ 11 335.015—75

3.2. ЭЛТ предназначена для симметричного подключения временных пластин. Несимметричная работа не рекомендуется. Подключение сигнальных пластин может быть симметричным и несимметричным, но при несимметричном подключении возрастает дефокусировка при отклонении электронных лучей.

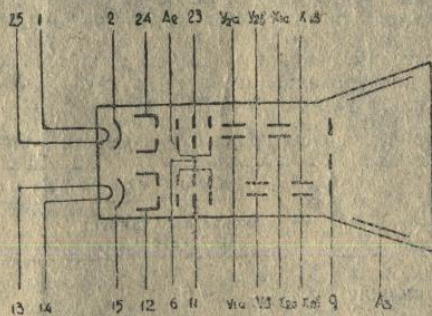
3.3. В ЭЛТ может быть снижена засветка экрана вторичными электронами с сетки путем регулировки напряжения на сетке относительно напряжения второго анода в пределах от 0 до минус 200 В.

3.4. Оптимальная фокусировка электронных лучей может быть достигнута путем корректировки среднего потенциала отклоняющих пластин.

3.5. Одновременное включение высокого напряжения и напряжения накала разрешается только при запертых лучах.

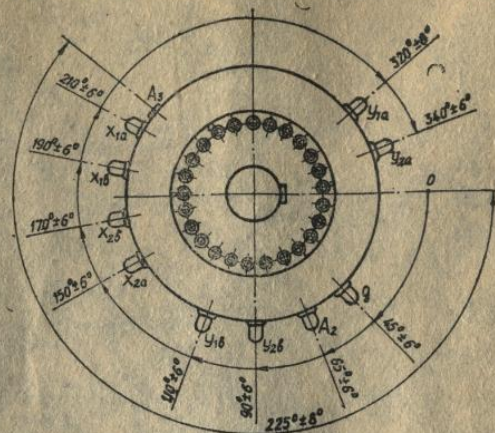
3.6. Перед эксплуатацией ЭЛТ рекомендуется прогреть в рабочем режиме в течение 2—3 ч.

## 4. Схема соединения электродов со штырьками



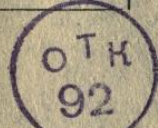
Расположение штырьков  
РШ 11 ОСТ 11 ПО. 073. 008—72

## Схема ориентировки выводов



Номер штырька	Наименование электрода
1	Подогреватель ha
2	Катод Ka
3	Не подключен
4	Не подключен
5	Не подключен
6	Анод второй A <sub>2</sub>
7	Посадочный
8	Не подключен
9	Не подключен
10	Не подключен
11	Анод первый A <sub>1</sub>
12	Модулятор Mв
13	Подогреватель hb
14	Подогреватель hb
15	Катод Kb
16	Не подключен
17	Не подключен
18	Посадочный
19	Посадочный
20	Посадочный
21	Не подключен
22	Не подключен
23	Анод первый A <sub>1</sub>
24	Модулятор Ma
25	Подогреватель ha

Обозначение вывода	Наименование электрода
X <sub>1a</sub>	Пластина временная
X <sub>2a</sub>	Пластина временная
U <sub>1a</sub>	Пластина сигнальная
U <sub>2a</sub>	Пластина сигнальная
X <sub>1b</sub>	Пластина временная
X <sub>2b</sub>	Пластина временная
U <sub>1b</sub>	Пластина сигнальная
U <sub>2b</sub>	Пластина сигнальная
A <sub>2</sub>	Вывод второго анода
A <sub>3</sub>	Вывод третьего анода
g	Вывод сетки



Штамп ОТК

Штамп представителя заказчика

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

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

Причина выхода из строя \_\_\_\_\_

Сведения для \_\_\_\_\_