

- 4.2. В процессе эксплуатации включение ЭЛТ производить при замкнутом токе луча. Отпирание тока луча производить не ранее чем через 2 мин. после включения напряжения накала.
- 4.3. Выключение ЭЛТ производить в следующей последовательности:  
запереть ток луча;  
отключить питание всех электродов ЭЛТ.
- 4.4. Запрещается использовать свободные выводы прибора и ламповой панели в качестве опорных точек для монтажа.

### 5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Срок сохраняемости ЭЛТ при хранении в отапливаемом хранилище или в хранилище с кондиционированием воздуха, а также ЭЛТ, смонтированных в защитную аппаратуру или в комплекте ЗИП—12 лет.

При хранении ЭЛТ в других условиях сроки сохраняемости согласно таблице.

Места хранения	Сроки сохраняемости ЭЛТ, лет	
	в упаковке изготовителя	смонтированных в аппаратуру (в составе защищенного объекта)
Неотапливаемое хранилище	6	6
Под навесом	6	4
На открытой площадке	Хранение не допускается	4

Климатические факторы, характеризующие места хранения, по ГОСТ В 18348—73.  
5.2. Правила хранения по ОСТ В 11 335,011—74.

### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие данной электроннолучевой трубки требованиям ОДО.335.132ТУ 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, установленных в ТУ.

Срок гарантии исчисляется с даты приемки трубки.

### 7. РЕКЛАМАЦИИ

В случае выхода трубки из строя ее следует вернуть вместе с паспортом с указанием следующих сведений:

Время хранения \_\_\_\_\_  
(заполняется, если ЭЛТ не эксплуатировалась)

Дата начала эксплуатации \_\_\_\_\_

Дата выхода из строя \_\_\_\_\_

Наработка \_\_\_\_\_ ч.

Основные данные режима эксплуатации \_\_\_\_\_

Причины снятия трубки с эксплуатации или хранения \_\_\_\_\_

Сведения заполнены \_\_\_\_\_

(дата)

Зак. 1053. 1983 г.



ТРУБКА ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ 13ЛО18В

## ПАСПОРТ

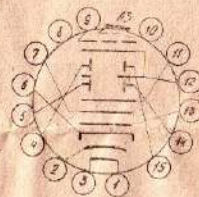
### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электроннолучевая трубка (ЭЛТ) 13ЛО18В с электростатической фокусировкой и отклонением луча, с желто-зеленым цветом свечения экрана, с длительным послесвечением и шкалой беспаралаксного отсчета предназначена для регистрации электрических процессов путем визуального наблюдения в различных радиотехнических устройствах специального назначения.

Инд. № 060221

Дата выпуска 06.84г.

### Схема соединения электродов ЭЛТ с выводами



Обозначение вывода	Наименование электрода
1, 3	Подогреватель
2	Катод
4, 15	Временные пластины
5, 14	Сигнальные пластины
6	Модулятор
7	Первый анод
8, 10	Не подключать
9	Сетка
11	Второй анод
12	Корректирующий электрод
13	Ускоряющий электрод
A3	Третий анод

Примечание. Ключ — увеличенный зазор между 1 и 15 штырьками

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 2.1. Электрические и светотехнические параметры

Наименование параметра	Норма	Данные испытаний
Ток накала, А, не менее не более	0,085 0,104	0,30 0,0
Ток катода, мкА, не более	1000	60
Напряжение запирающее, В, не менее не более	—90 —40	64
Напряжение на 1 аноде, В, не менее не более	300 650	480

Наименование параметра	Норма	Данные испытаний
Напряжение модуляции, В, не более	40	30
Ширина линии в центре экрана, мм, не более	0,6	0,40
Яркость свечения (при токе луча 2,5 мА), кд/м <sup>2</sup> , не менее	50	>50
Чувствительность к отклонению временной системы, мм/В, не менее	0,5	0,50
Чувствительность к отклонению сигнальной системы, мм/В, не менее	1,2	1,09

2.2. Допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра	Норма	Примечание
Напряжение накала, В, не менее	5,7	
не более	6,9	2,3
Напряжение модулятора (отрицательное), В, не менее	-200	1, 2, 3
не более	-1,0	
Напряжение на 1 аноде, В, не менее	1,0	1, 2, 3
не более	1000	
Напряжение на 2 аноде, В, не менее	1300	1, 2, 3
не более	1700	
Напряжение на 3 аноде, В, не более	1000	1, 2, 3
Напряжение катод-подогреватель, В, не менее	-100	1, 2, 3
не более	100	
Напряжение на ускоряющем электроде, В, не менее	1400	1, 2, 3
не более	1600	
Напряжение на корректирующем электроде, В, не менее	1350	1, 2, 3
не более	1750	
Напряжение на сетке, В, не менее	1250	1, 2, 3
не более	1700	
Напряжение корректирующей электрод-сетки, В, не менее	50	1, 2, 3
не более	300	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Измеряют относительно катода.
- Категорически запрещается превышать предельно допустимые режимы эксплуатации и величины воздействующих факторов, а также эксплуатировать в режимах, при которых более чем один параметр достигает предельно допустимых значений параметров электрических режимов.
- Эксплуатация при режимах и факторах, прилегающих к верхнему допустимому пределу, не рекомендуется, так как это приводит к снижению наработки и ухудшению параметров.

2.3. Минимальная наработка 1000 ч.

При этом:

- Ширина линии в центре экрана, мм, не более 0,65.
- Напряжение модуляции, В, не более 40.
- Яркость паразитной засветки, кд/м<sup>2</sup>, не более 0,3.
- Яркость свечения экрана, кд/м<sup>2</sup>, не менее 35.
- Ток катода, мкА, не более 1000.

Срок сохраняемости — в соответствии с разделом 5.

При этом:

- Напряжение модуляции, В, не более 40.
- Яркость свечения экрана, кд/м<sup>2</sup>, не менее 50.
- Время готовности, мин., не более 2.

Критерий годности:

- Яркость свечения экрана, кд/м<sup>2</sup>, не менее 40.

2.4. Габаритные размеры ЭЛТ:

Наибольшая длина 315 мм  
 Размер прямоугольного экрана 122×82 мм  
 Масса, не более 0,850 кг

2.5. Драгоценных металлов не содержится.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Электронолучевая трубка 13AO18В инд. № 060226 соответствует техническим условиям ОДО.333.132ТУ и признана годной для эксплуатации.

Дата приемки 14.08.84г

Место для штампа ОТК ОТК Место для штампа представителя заказчика

Место для штампа «Перепроверка произведена» \_\_\_\_\_ (дата)

Место для штампа ОТК \_\_\_\_\_ Место для штампа представителя заказчика

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Указания по применению и эксплуатации по ОСТ В 11 335.011-74 с дополнениями и уточнениями, изложенными ниже.
  - Перепад температуры вдоль баллона ЭЛТ должен быть не более 50°С.
  - В аппаратуре ЭЛТ должна крепиться с помощью амортизирующих прокладок (резиновых, войлочных и др.).
    - Не допускать непосредственного соприкосновения стеклянной оболочки ЭЛТ с металлическими частями аппаратуры, за исключением контактирующих элементов.
    - С целью устранения влияния посторонних электромагнитных полей ЭЛТ необходимо помещать в специальный экран.
    - В случае необходимости устранения неперпендикулярности линий отклонения и совмещения линий разверток со шкалой беспаралаксного отсчета применять электромагнитную корректирующую систему (катушки постоянного тока).