

18.2.02  
10



КИНЕКОП 4ЛКИЛ

ПАСПОРТ

3.350.052 ПС

1992-г.

## КИНЕСКОП 4ЛК1Л

## ПАСПОРТ

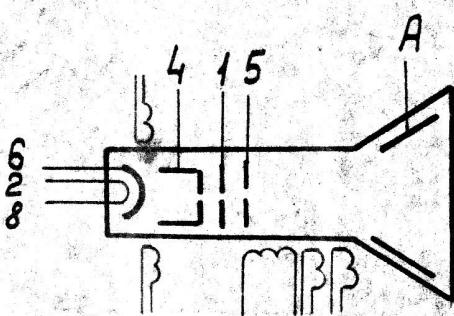
## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Малогабаритный кинескоп 4ЛК1Л с высокой разрешающей способностью, с волоконно-оптическим фронтальным окном, с алюминированным катодо-луминесцирующим экраном типа "Л", с магнитными фокусировкой и отклонением луча предназначен для считывания путем просвечивания объекта, расположенного в контакте с фронтальным окном.

Дата выпуска 03.86.

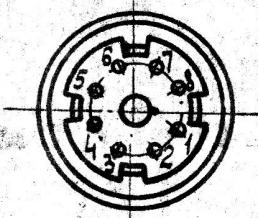
Заводской № 123

## Схема электрическая



Обозначение выводов	Наименование электродов
1	Первый анод
2,8	Подогреватель
3,7	Не подключать
4	Модулятор
5	Антидиагностический электрод
6	Катод
A	Второй анод

## Схема расположения выводов

Расположение штырьков  
РН5-1 ГОСТ 7842-71

Запрещается использовать свободные лепестки панели и свободные  
штырьки щеколя кинескопа, обозначенные словами "не подключать", в  
качестве опорных точек для монтажа.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1. Электрические и светотехнические параметры

Таблица I

Наименование параметра, единица измерения	Норма	Данные испытания	Приме- чание
Ток накала, А, не более	0,44	0,44	
Ток утечки катод-подогреватель, мкА, не более	30	5	I
Ток утечки катод-модулятор, мкА, не более	5	-1	I
Ток утечки второй анод - ка- тод, мкА, не более	I	0	I
Запирающее напряжение (отри- цательное), В, не более	70	64	I
Напряжение модуляции, В, не более	33	20	I,2
Минимальное рабочее напряже- ние на модуляторе (отрицатель- ное), В, не менее	18	36	I,2
Удельная разрешающая способность по полю, характеризующаяся глу- биной модуляции светового потока при передаче 50 телевизионных лин/мм; %, не менее	35	37	3
Электрическая прочность (пробой между электродами)	отсут- ствует	оис	

## Продолжение табл. I

Наименование параметра, единица измерения	Норма	Данные испытания	Примечание
Яркость паразитного свечения, кД/м <sup>2</sup>	отсутствует	отс	
Яркость свечения экрана, кД/м <sup>2</sup> , не менее	3,5	4,6	2,5
Ток первого анода, мкА, не более	300	155	4
Неравномерность яркости по строке, %, не более	13	3,9	3
Межэлементная неравномерность яркости свечения по строке, %, не более	9	5,0	3
Амплитуда и число пиковых изменений яркости на одной строке, расположенной в растре размером 20x20 мм, шт.			
с амплитудой (100-76)%, не более (75-61)%, не более	7 15	N N	
с амплитудой менее 61%	не учитывается		
Смещение пятна от геометрического центра экрана, мм, не более	6	4	
Диаметр рабочей поверхности экрана, мм, не менее	30	N	

Примечания. 1. Все напряжения измеряются относительно катода.

2. Параметры: яркость свечения экрана (в растревом режиме), модулирующее напряжение измеряются при строчной частоте 15625 Гц и кадровой частоте 25 Гц с унифицированными фокусирующей и отклоняющей системами, юстировочной катушкой черт. ТЭ4.791.046
3. Удельная разрешающая способность микроскопа и параметры экрана измеряются в комплекте с фокусирующей системой ФС-36/40-5, черт. ТЭ4.790.053, отклоняющей системой черт. ТЭ4.791.063 и юстировочными катушками ТЭ4.791.046 в сочетании с ФЭУ-93 при строчной частоте 1000 Гц.

Разрешается применение других ФОС при условии обеспечения электрических параметров приборов.

4. Нестабильность напряжения на аноде первого не должна превышать 0,5%, а нестабильность тока фокусирующей катушки не должна превышать 0,05%.
5. Цвет свечения экрана типа "Л"- сине-фиолетовый. Послесвечение не более 0,25 мкс. Максимум излучения спектральной характеристики ( $410 \pm 10$ ) нм.

## 2.2. Допустимые режимы эксплуатации

Напряжение накала, В, не менее	5,7
не более	6,9

Напряжение первого анода, В, не менее	360
не более	500

Напряжение антидиполарного электрода, В	
не менее	300
не более	385

Напряжение второго анода, В, не менее	3000
не более	13000

Ток второго анода, мА, не более	1,3
---------------------------------	-----

Напряжение катод-подогреватель, В, не менее	- 300
не более	+ 125

## 2.3. Минимальная наработка, не менее 1000 ч

При этом:

Яркость свечения экрана, кД/м <sup>2</sup> , не менее	2,8
---	-----

Удельная разрешающая способность по полю, характеризующаяся глубиной модуляции светового потока при передаче 50 телевизионных лин/мм, % не менее

30

Ток первого анода, мА, не более	500
---------------------------------	-----

Напряжение модуляции, В, не более	38
-----------------------------------	----

Ток утечки катод-модулятор, мА, не более	15
--	----

Ток утечки катод-подогреватель, мкА, не более  
Минимальное рабочее напряжение на модуляторе, В, не менее  
Срок сохраняемости - в соответствии с разделом 5.

50.  
5

2.4. Габаритные размеры кинескопа:

Длина кинескопа, мм, не более	340
Диаметр баллона, мм, не более	36
Длина анодного вывода, мм, не менее	500
Масса, г, не более	350

2.5. Драгоценных металлов не содержит.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кинескоп 4ЛКЛ  
 заводской № 123 соответствует техническим условиям  
 1350.052 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата приемки 01.92г.

Место для штампа  
 ОТК-21  
 ОТК



Место для штампа  
 представителя заказчика

Место для штампа  
 "Перепроверка произведена"

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. При эксплуатации руководствоваться ОСТ II.335.004-74.

4.2. Категорически запрещается превышать предельные значения  
 допустимых электрических режимов эксплуатации.

4.3. Категорически запрещается эксплуатация кинескопов при одновременном достижении двух или более предельно допустимых значений параметров и напряжений.

4.4. Запрещается соприкосновение заземленных частей аппаратуры  
 с волоконно-оптическим фронтальным окном кинескопа.

4.5. После длительного хранения (более года) кинескопы перед  
 установкой их в аппаратуру подлежат тренировке в течение 2 ч в номинальном режиме.

## 5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Срок сохраняемости кинескопов при хранении в отапливаемом хранилище или в хранилище с кондиционированием воздуха, а также кинескопов: вмонтированных в защищенную аппаратуру или в комплексе ЗИП - 15 лет.

При хранении кинескопов в других условиях сроки сохраняемости согласно таблице.

Места хранения	Сроки сохраняемости кинескопов лет	
	в упаковке поставщика	вмонтированных в аппаратуру (в составе независимого объекта)
Неотапливаемое хранилище	8	3
Под навесом	7	7
На открытой площадке	Хранение не допускается	7

Климатические факторы, характеризующие места хранения, - по ГОСТ В 9003-80.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие данного кинескопа требованиям 3.350.052 ТУ 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 ТУ.

Срок гарантии исчисляется с даты приемки кинескопа.

**РЕКЛАМАНН**

В случае выхода кинескопа из строя его следует возвратить  
изготовителю вместе с паспортом с указанием следующих сведений:

**Время хранения**

(заполняется, если кинескоп не эксплуатировался)

Дата начала эксплуатации

Дата выхода из строя

Наработка

Основные данные режима эксплуатации

**Причины снятия кинескопа с эксплуатации или хранения**

Сведения заполнены

(дата)

ИЗБ №	ПОДПИСЬ + ДАТА	ВЗЯЛ КИНО №	ИМЯ №	ПОДПИСЬ + ДАТА
-------	----------------	-------------	-------	----------------