



ПРИВОР ЦЛОУИ

Паспорт

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Осциллографический электроннолучевой прибор ЦЛОУИ с плоским прямоугольным экраном зеленого цвета свечения среднего послесвечения, со шкалой беспараллаксного отсчета, электростатическими фокусировкой и отклонением луча, предназначен для визуальной регистрации электрических процессов в радиотехнической аппаратуре.

Инд. № _____

Дата выпуска 01.86

Схема соединения электродов
с контактирующими элементами
(выводами)



Обозначение вывода	Наименование электрода
1, 14	Подогреватель
2	3-й анод (фокусирующий 2)
3	Катод
4	Модулятор
5	1-й анод (фокусирующий 1)
6, 11	Свободный
7	4-й анод (коррекция пятна)
8	Сетка
9	5-й анод (усиление отклонения)
10	Пластинки отклоняющие временные
12	6-й анод (коррекция усиления)
13	2-й анод (ускоряющий)
A1, A2	Пластинки отклоняющие временные
A3, A4	Пластинки отклоняющие сигнальные
A	7-й анод

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Электрические параметры

Таблица I

Наименование параметра	Норма	Примечание
Яркость свечения экрана (при токе 7-го анода 5 мкА), кд/м ²	≥ 55	72
Напряжение модуляции, В	≥ 90% U _{вкл.}	24
Ширина вертикальной линии, мм	Зона А Зона Б	0,4 0,6
Ширина горизонтальной линии, мм	Зона А Зона Б	0,6 0,8
Чувствительность к отклонению сигнальной системы, мм/В	≥ 5	-
Чувствительность к отклонению временной системы, мм/В	≥ 1	-
Запирающее напряжение, отрицательное, В	30-80	54
Напряжение накала, В	6,3	6,3
Напряжение катода, В. отрицательное	1500	1500
Напряжение 1-го анода (фокусирующее 1), В	250-450	360
Напряжение 3-го анода (фокусирующее 2), В	400-600	480
Напряжение blanking-пластин, В	0	-
Напряжение сетки, В	0-200	52
Напряжение 4-го анода (коррекции пятна), В	±50	15
Напряжение 5-го анода (усиления отклонения), В	175	175
Напряжение 6-го анода (коррекция усиления), отрицательное, В	175	175
Средний потенциал отклоняющих пластин, В	0	-
Напряжение 7-го анода, В	4000	4000

2.2. Допустимые режимы эксплуатации

Напряжение накала, В	не менее	5,7
	не более	6,9
Напряжение катода, В	не менее минус	1000
	не более минус	1300
Напряжение модулятора, В	не менее минус	135
	не более минус	1
Напряжение 7-го анода, В	не менее	3600
	не более	4200
Средний потенциал временных отклоняющих пластин, В	не менее минус	25
	не более	25
Средний потенциал сигнальных отклоняющих пластин, В	не менее минус	3
	не более	3

2.3. Минимальная наработка 1000 ч.

При этом :

Яркость свечения экрана (при токе 7-го анода 5 мкА) не менее	44 кд/м ²
Напряжение модуляции -	не более 90% U _{вкл.}
Ширина вертикальной линии Зона А	не более 0,46 мм
Ширина горизонтальной линии Зона А	не более 0,72 мм

2.4. Габаритные размеры прибора :

Размер экрана	98 x 85 мм
Наибольший диаметр цилиндра	50 мм
Наибольшая длина	341 мм
Масса не более	0,9 кг

2.5. Драгоценных металлов не содержится.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор ИЛЮ?И инд. № _____ соответствует техническим условиям 3.350.1С2 TV и признан годным для эксплуатации.

Дата приемки 18.01.86.

Место для штампа ОТК

ОТК
324

Место для штампа
представителя заказчика

Место для штампа
Перепроверка произведена



4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Указания по применению и эксплуатации - по ОСТ В И 335.011-74 с дополнениями и уточнениями, изложенными в настоящем разделе.

4.2. Эксплуатация прибора при совмещении двух и более предельных значений допустимых электрических режимов эксплуатации запрещается.

4.3. При эксплуатации прибора допустимый разброс напряжений питания электродов от значений, указанных в паспорте, не должен превышать: 5 % для напряжения 7-го анода, 3 % для напряжения катода, 2 % для остальных электродов.

4.4. Прибор должен закрепляться в аппаратуре при помощи амортизирующих прокладок (резиновых, войлочных и др.). Не допускается непосредственный контакт стеклянного баллона прибора с металлическими частями аппаратуры.

4.5. С целью устранения влияния посторонних электромагнитных полей прибор необходимо помещать в специальный экран.

4.6. При подключении разъемов к боковым выводам прибора не прикладывать больших усилий, особенно изгибающих, что может привести к нарушению герметичности спая и выходу прибора из строя.

4.7. Корректировка перпендикулярности линий разверток разноминутных пар пластин осуществляется с помощью катушек постоянного тока $L_2 \pm L_3 = 19,5$ Авит, а корректировка непараллельности развертки временных пластин с большой осью шкалы осуществляется с помощью катушки постоянного тока $L_1 = 30$ Авит.

4.8. Запрещается снимать цокольный колпачок, предохраняющий выводы лампы от изгибов у основания, что может привести к нарушению спая металла со стеклом и к изменению цоколевки.

4.9. Включение прибора разрешается производить при одновременной подаче всех питающих напряжений, при условии наличия на моду-

ляторе напряжения меньше или равного запертому напряжению. Через 1-2 минуты регулировкой напряжения на модуляторе устанавливается необходимая яркость изображения. С целью исключения прожога экрана при наблюдении неподвижной точки необходимо устанавливать минимальную яркость.

4.10. Выключение прибора разрешается производить при одновременном снятии всех питающих напряжений.

4.11. Эксплуатация прибора при длительном недоколе не допускается и долговечность не гарантируется.

4.12. Предельно допустимое значение напряжения модулятора $U_{\text{мод макс}}$ должно быть таким, чтобы ток 7-го анода не превышал 5 мА, но не более минус 1 В.

4.13. Параметры приборов гарантируются, только при эксплуатации в режимах, указанных в табл. 1.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Срок сохраняемости приборов при хранении в упаковке поставщика в отапливаемом хранилище или в хранилище с кондиционированным воздухом, а также при нахождении их смонтированными в законченную аппаратуру или в комплекте ЭИИ 12 лет.

При хранении приборов в других условиях сроки сохраняемости согласно таблице 2.

Таблица 2

Места хранения по ГОСТ В 9.003-80	Срок сохраняемости приборов, лет	
	в упаковке изготовителя	смонтированных в аппаратуру (в составе незащищенного 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.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям 3.350.102 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 в ЧТУ.

Срок гарантии исчисляется с даты приема прибора.

7. РЕКЛАМАЦИИ

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

Время хранения _____
(заполняется если прибор не эксплуатировался)

Дата начала эксплуатации _____

Дата выхода из строя _____

Наработка _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Причины снятия прибора с эксплуатации или хранения

Сведения заполнены _____
(дата)