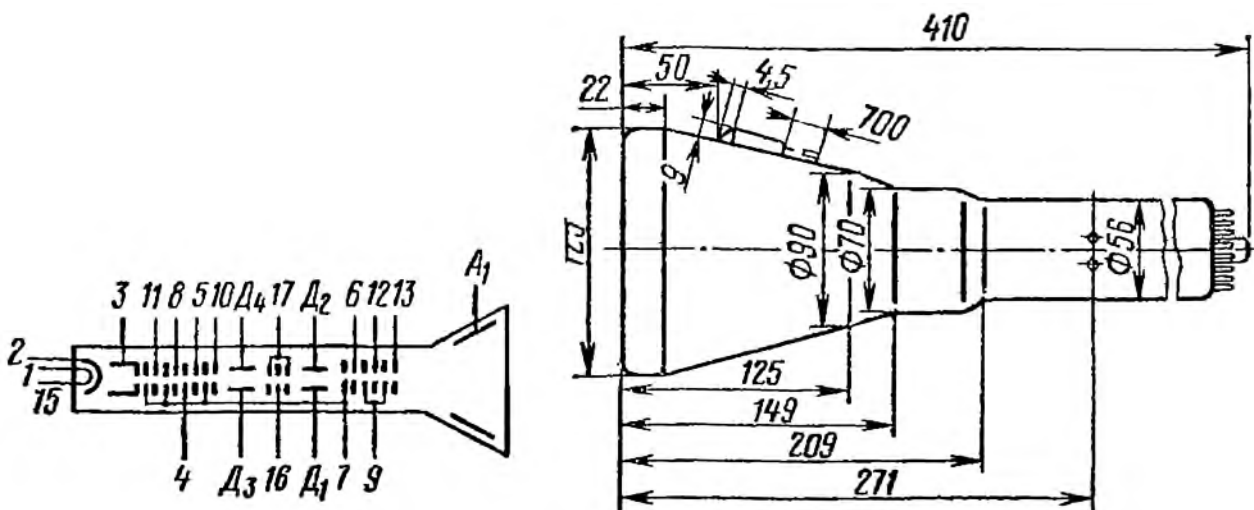


17ЛО1А, 17ЛО1И, 17ЛО1Х

Осциллографические трубки для регистрации электрических сигналов путем фотографирования и визуального наблюдения в различных радиотехнических устройствах. Экран: 17ЛО1А - синего свечения, 17ЛО1И - желтого свечения, 17ЛО1Х - зеленого свечения. Оформление - стеклянное, бесцокольное (РШ33). Масса 1,5 кг.



Выводы электродов:

1, 15 - подогреватель; 2 - катод; 3 - модулятор; 4 - 1-я квадрупольная линза; 5 - 2-я квадрупольная линза; 6 - система коррекции геометрии; 7 - ускоряющий электрод; 8 - электрод вертикальной юстировки пучка; 9 - система смещения напряжения 4-й квадрупольной линзы; 10 - электрод горизонтальной юстировки пучка; 11 - система коррекции пучка; 12 - 4-я квадрупольная линза; 13 - электрод послеотклонения; 16 - 3-я квадрупольная линза; 17 - система смещения напряжения 3-й квадрупольной линзы; A_1 - вывод системы послеускорения; D_1, D_2 - временная система отклонения; D_3, D_4 - сигнальная система отклонения.

Основные данные

при $U_H = 6,3 \text{ В}$; $U_K = -2,5 \text{ кВ}$

Ширина линии:

в центре экрана:

- горизонтальной $\leq 0,6$ мм
- вертикальной $\leq 0,5$ мм

на краях рабочей части экрана:

- горизонтальная $\leq 0,7$ мм
- вертикальная $\leq 0,6$ мм

Яркость свечения экрана:

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| – 17ЛО1А..... | ≥ 120 мкВт/(см ² ·ср) |
| – 17ЛО1И | ≥ 200 кД/м ² |
| – 17ЛО1Х..... | ≥ 100 кД/м ² |

Яркость паразитного свечения	$\leq 0,5 \text{ мкВт}/(\text{см}^2 \cdot \text{ср})$
Ток накала.....	0,27-0,33 А
Ток утечки:	
– между катодом и модулятором	$\leq 5 \text{ мкА}$
– между катодом и подогревателем	$\leq 30 \text{ мкА}$
Напряжение 1-й квадрупольной линзы	-850 ÷ -1050 В
Напряжение 2-й квадрупольной линзы	-500 ÷ -700 В
Напряжение 3-й квадрупольной линзы	-850 ÷ -1050 В
Напряжение 4-й квадрупольной линзы	-400 ÷ -600 В
Напряжение смещения 3-й квадрупольной линзы	0-200 В
Напряжение смещения 4-й квадрупольной линзы	1500 В
Напряжение электрода горизонтальной юстировки пучка	-100 ÷ +100 В
Напряжение электрода вертикальной юстировки пучка	-100 ÷ +100 В
Напряжение электрода коррекции геометрии	100-300 В
Напряжение электрода коррекции пучка	-100 ÷ +200 В
Напряжение послеускоряющего электрода	12,5 кВ
Напряжение электрода послеотклонения	-2 кВ
Напряжение между катодом и подогревателем.....	-300 ÷ +125 В
Напряжение модулятора запирающее	-60 ÷ -120 В
Напряжение модуляции	$\leq 70 \text{ В}$
Чувствительность к отклонению:	
– сигнальных пластин	5,8-7,3 мм/В
– временных пластин	1,8-2,4 мм/В
Нелинейность отклонения	$\leq 5\%$
Геометрические искажения	$\leq 2,5\%$
Время готовности	$\leq 2 \text{ мин}$
Между электродные емкости:	
– модулятор - все электроды.....	$\leq 10 \text{ пФ}$
– катод - все электроды	$\leq 6 \text{ пФ}$
– пластина D_1 - пластина D_2	$\leq 2 \text{ пФ}$
– пластина D_3 - пластина D_4	$\leq 2 \text{ пФ}$
– пластина D_1 - все электроды	$\leq 4,5 \text{ пФ}$
– пластина D_2 - все электроды	$\leq 4,5 \text{ пФ}$
– пластина D_3 - все электроды	$\leq 4,5 \text{ пФ}$
– пластина D_4 - все электроды	$\leq 4,5 \text{ пФ}$
Наработка	$\geq 1000 \text{ ч}$
Критерии оценки:	
ширина линии в центре экрана:	
– горизонтальной	$\leq 0,7 \text{ мм}$
– вертикальной в центре экрана	$\leq 0,6 \text{ мм}$
– вертикальной линии на краях рабочей части экрана	$\leq 0,7 \text{ мм}$
яркость свечения экрана:	
– 17ЛО1А.....	$\geq 95 \text{ мкВт}/(\text{см}^2 \cdot \text{ср})$

- 17ЛО1И $\geq 160 \text{ кд/м}^2$
- 17ЛО1Х $\geq 80 \text{ кд/м}^2$

Предельные эксплуатационные данные

	Мин.	Макс.
Напряжение накала, В.....	5,7	6,9
Напряжение катода, кВ.....	-2	-2,7
Напряжение 1-й квадрупольной линзы, В.....	-500	-1100
Напряжение 2-й квадрупольной линзы, В.....	-350	-800
Напряжение 3-й квадрупольной линзы, В.....	-500	-1300
Напряжение 4-й квадрупольной линзы, В.....	-200	-900
Напряжение электрода коррекции геометрии, В.....	—	400
Напряжение послеускоряющего электрода, кВ.....	8	17,5
Напряжение между катодом и подогревателем.....	-300	125
Напряжение электрода послеотклонения, кВ.....	-1,5	-2,5
Напряжение смещения на 3-й квадрупольной линзе, В.....	—	800
Напряжение смещения на 4-й квадрупольной линзе, В.....	300	1600
Средний потенциал сигнальной системы, В.....	-30	30
Средний потенциал временной системы, В.....	-50	50