

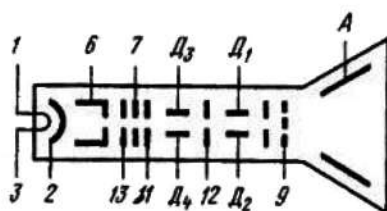
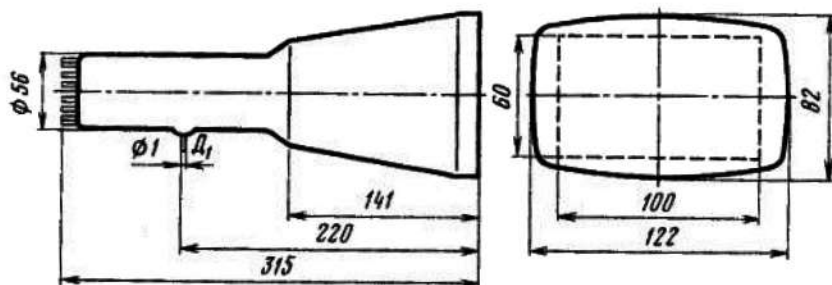
13ЛО18В, 13ЛО18И

Электронно-лучевые трубки с электростатическими фокусировкой и отклонением электронного луча для визуальной регистрации электрических сигналов с частотой до 500 МГц.

Конструктивное исполнение – в стеклянной оболочке с диаметром горловины 56 мм. Экран прямоугольный, плоский, диагональю 13 см, со шкалой беспараллаксного отсчета, желто-зеленого (13ЛО18В) и зеленого (13ЛО18И) цветов свечения. Выводы штырьковые. Масса прибора не более 0,85 кг.

Условия эксплуатации

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	1 ... 80
ускорение, m/c^2 (g)	50 (5)
Многokратные ударные нагрузки:	
ускорение, m/c^2 (g)	150 (15)
длительность удара, мс	2 ... 15
Температура окружающей среды, К ($^{\circ}C$):	
верхнее значение	358 (85)
нижнее значение	213 (-60)
Относительная влажность воздуха при температуре 308 К ($35^{\circ}C$), %	
	98
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт.ст.)	
	53 200 (400)
Повышенное атмосферное давление, Па ($кгс/см^2$)	
	294 198 (3)



Выводы электродов: 1, 3 – подогреватель; 2 – катод; 4, 5, 8, 10, 14, 15 – свободные; 6 – модулятор; 7 – анод первый (фокусирующий); 9 – сетка; 11 – анод второй; 12 – корректирующий; 13 – ускоряющий; А – анод третий; D_1 , D_2 – временные пластины; D_3 , D_4 – сигнальные пластины.

Основные данные

Размер рабочей части экрана, мм, не менее	60 × 100
Яркость свечения, экрана, кд/м ² , не менее:	
13ЛО18В	50
13ЛО18И	200
Яркость паразитного свечения, кд/м ² , не более	0,1
Ширина сфокусированной линии, мм, не более	0,6
Время послесвечения, с, не менее:	
13ЛО18В	5
13ЛО18И	Короткос
Время готовности, мин, не более	2
Геометрические искажения, %, не более	5
Чувствительность к отклонению, мм/В, не менее:	
сигнальной системы	1,2
временной системы	0,5
Отклонение от угла 90° между линиями развертки, град. не более	2
Нелинейность отклонения, %, не более	3
Угол между линией развертки временных пластин и большой осью шкалы, град, не более	5
Положение неотклоненного пятна относительно гео- метрического центра экрана, мм, не более	10 × 10
Смещение пятна, мм, не более	5
Напряжение анода первого, В	300 ... 650
Напряжение модуляции, В, не болес	40
Напряжение модулятора запирающее (отрицательное), В	90 ... 40
Ток утечки катод-подогреватель, мкА, не более	50
Ток утечки катод-модулятор, мкА, не более	7
Ток накала, А	0,085 ... 0,104
Ток катода, мкА, не более	1000
Емкость катод-все электроды, пФ, не более	8
Емкость модулятор-все электроды, пФ, не более	8
Емкость между электродами сигнальной отклоняющей системы, пФ, не более	5
Емкость между электродами временной отклоняющей системы, пФ, не более	3
Емкость электрод временной системы-все электроды, пФ, не более	8
Емкость электрод сигнальной системы-все электроды, пФ, не более	8
Минимальная наработка, ч, не менес	1000
Срок хранения, лет	12

Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки

Яркость свечения экрана, кд/м ² , не менее	35
Напряжение модуляций, В, не болес	40
Ширина сфокусированной линии, мм, не более	0,65
Яркость паразитного свечения, кд/м ² , не более	0,3

**Номинальный и предельно допустимый
электрические режимы эксплуатации**

	Номиналь- ный	Предельно допустимый
Напряжение накала, В	6,3	5,7 ... 6,9
Напряжение модулятора (отрица- тельное), В	—	200 ... 1
Напряжение анода первого, В	--	1 ... 1000
Напряжение анода второго, В	1500	1300 ... 1700
Напряжение анода третьего, В	8000	10 000
Напряжение катод-подогреватель, В	0	- 100 ... 100
Напряжение ускоряющего электро- да, В	1500	1400 ... 1600
Напряжение корректирующего элект- рода, В	1500	1350 ... 1750
Напряжение сетки, В	1400	1250 ... 1700
Напряжение корректирующий элект- род-сетка, В		50 ... 300