

17ЛО4И, 17ЛО4И-1

Двухлучевая электронно-лучевая трубка с электростатическими фокусировкой и отклонением электронного луча для визуальной регистрации двух и более одновременно протекающих электрических процессов или одного процесса при различных скоростях развертки.

Конструктивное исполнение в стеклянной оболочке с диаметром горловины 70 мм. Экран прямоугольный, диагональю 17 см, со шкалой беспараллаксного отсчета, зеленого цвета свечения. Выводы штырьковые. Масса прибора не более 1,6 кг.

Условия эксплуатации

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц	1 . . . 35
ускорение, м/с ² (g)	5 (0.5)

Многократные ударные нагрузки:

ускорение, м/с ² (g)	150 (15)
длительность удара, мс	2 . . . 15

Температура окружающей среды, К (°С):

верхнее значение	358 (85)
нижнее значение	213 (-60)

Относительная влажность воздуха при температуре 308 К (35 °С), %

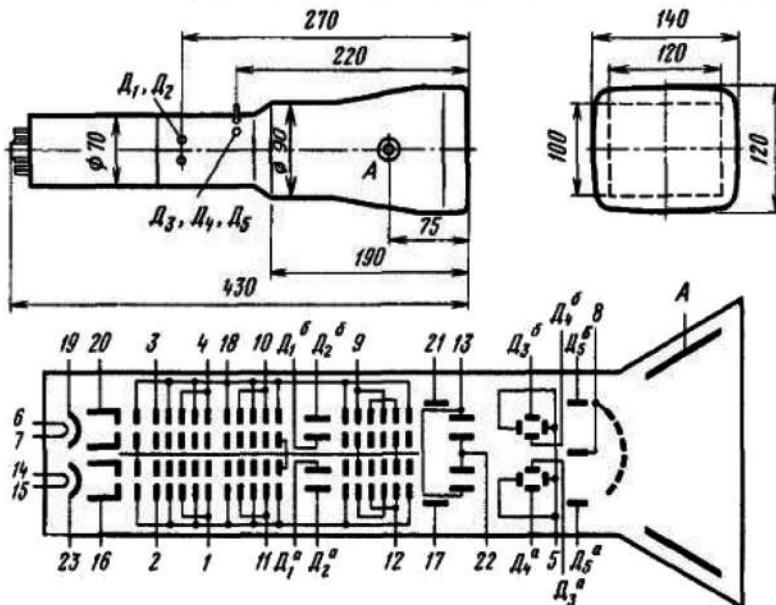
98

Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)

11970 (90)

Повышенное атмосферное давление, Па (кгс/см²)

147099 (1,5)



Выходы электродов: 1, 4 - фокусирующий первый; 2, 3 - коррекции астигматизма; 5 - коррекции геометрии третий; 6, 7, 14, 15 - подогреватели; 8 - сетка; 9 - усиления отклонения; 10, 11 - фокусирующий второй; 12 - коррекции усиления отклонения; 13 - пластины сведения первой; 16, 20 - модуляторы; 17, 21 - коррекции геометрии второй; 18 - ускоряющий; 19, 23 - катод; 22 - пластины сведения второй; D_1^a , D_1^b , D_2^a , D_2^b - пластины сигнальные; D_3^a , D_3^b , D_4^a , D_4^b - пластины временные; D_5^a , D_5^b - коррекции геометрии первой; A - анод.

Основные данные

Размер рабочей части экрана, мм, не менее	94 × 114
Яркость свечения экрана, кд/м ² , не менее	170
Яркость паразитного свечения экрана, кд/м ² , не более	0,4
Ширина сфокусированной линии, мм:	
вертикальной, не более	0,6
горизонтальной	0,8 ... 1,0
Время послесвечения	Среднее
Время готовности, мин, не более	2
Геометрические искажения, %, не более	3
Чувствительность к отклонению сигнальной системы, мм/В, не менее:	
17ЛО4И	4,5
17ЛО4И-1	5,0
Чувствительность к отклонению временной системы, мм/В, не менее	0,8
Отклонение от угла 90° между линиями развертки, град, не более	10
Нелинейность отклонения, %, не более	5
Положение неотклоненного пятна относительно геометрического центра экрана, мм, не более	12 × 20
Смещение пятна, мм, не более	10
Напряжение анода, В	9 000 11 000
Напряжение первого и второго фокусирующих электродов, В	850 ... 1150
Напряжение модуляции, В, не более	0,9 $U_{\text{тав}}$
Напряжение модулятора запирающее (отрицательное), В	80 ... 30
Ток утечки катод - подогреватель, мкА, не более	30
Ток утечки катод - модулятор, мкА, не более	5
Ток накала, А	0,27 ... 0,33
Ток первого и второго фокусирующих электродов, мкА, не более	50
Ток анода, мкА, не менее	4
Ток катода, мкА, не более	1 500
Ток ускоряющего электрода, мкА, не более	1 000
Ток астигматизма, мкА, не более	500
Ток усиления отклонения, мкА, не более	500
Ток коррекции усиления отклонения сетки, пластин сведения, мкА, не более	50
Емкость катод - все электроды, пФ, не более	10
Емкость модулятор - все электроды, пФ, не более	13
Емкость между электродами сигнальной отклоняющей системы, пФ, не более	5
Емкость между электродами временной отклоняющей системы, пФ, не более	6
Емкость электрод временной системы D_3 - все электроды, кроме D_4 , пФ, не более	7
Емкость электрод сигнальной системы D_1 - все электроды, кроме D_2 , пФ, не более	14
Емкость электрод сигнальной системы D_2 - все электроды, кроме D_1 , пФ, не более	8
Минимальная наработка, ч, не менее	1 000
Срок хранения, лет	12

Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки

Яркость свечения экрана, кд/м ² , не менее	135
Напряжение модуляции, В, не более	0.98 $U_{\text{ши}}$
Ширина сфокусированной линии, мм:	
вертикальной, не более	0.8
горизонтальной	1.0 . . . 1.2
Яркость паразитного свечения экрана, кд/м ² , не более	0.6

Номинальный и предельно допустимый электрические режимы эксплуатации

	Номиналь- ный	Предельно допустимый
Напряжение накала, В	6.3	5.7 . . . 6.9
Напряжение модулятора, В		— 200 . . . — 1
Напряжение анода, В	10 000	9 000 . . . 11 000
Напряжение катода (отрицательное), В	2 000	1 900 . . . 2 100
Напряжение катод - подогреватель, В	0	— 135 . . . 0
Средний потенциал сигнальных пла- стин, В	—	0 . . . 25
Средний потенциал временных пла- стин, В	—	0 . . . 90