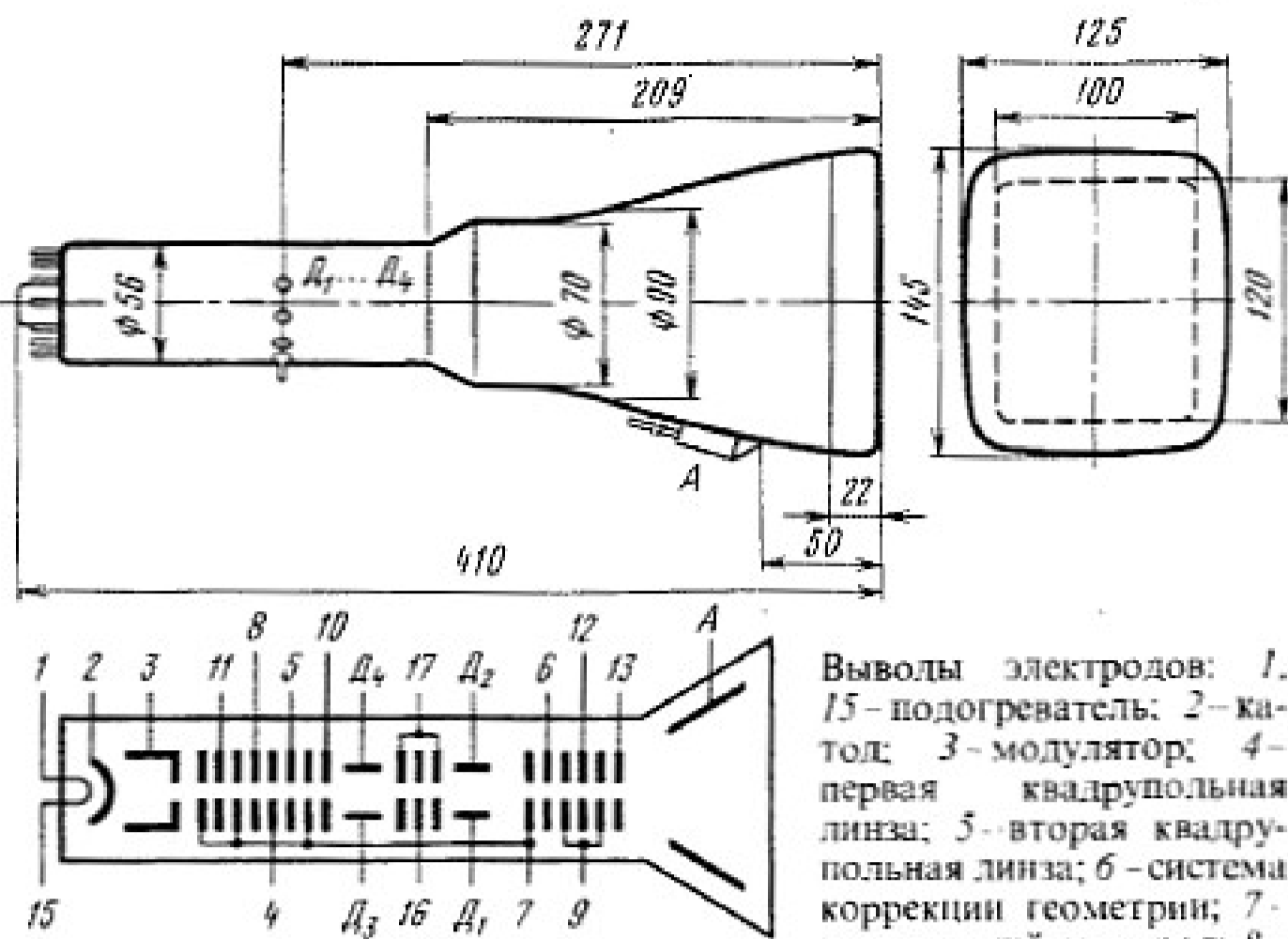


17ЛО1А; 17ЛО1И, 17ЛО1Х

Электронно-лучевая трубка с квадрупольной линзой, электростатическими фокусировкой и отклонением электронного луча для визуального наблюдения и фоторегистрации электрических сигналов с частотой до 200 МГц.

Конструктивное исполнение — в стеклянной оболочке с диаметром горловины 56 мм. Экран плоский, прямоугольный, диагональю 17 см, со шкалой беспараллаксного отсчета, синего (17ЛО1А) и зеленого (17ЛО1И, 17ЛО1Х) цветов свечения. Выводы штырьковые. Масса прибора не более 1,5 кг.



Выводы электродов: 1, 15 — подогреватель; 2 — катод; 3 — модулятор; 4 — первая квадрупольная линза; 5 — вторая квадрупольная линза; 6 — система коррекции геометрии; 7 — ускоряющий электрод; 8 — электрод вертикальной юстировки; 9 — система смещения напряжения четвертой квадрупольной линзы; 10 — электрод горизонтальной юстировки; 12 — система коррекции; 13 — четвертая квадрупольная линза; 13 — электрод послеотклонения; 14 — свободный; 16 — третья квадрупольная линза; 17 — система смещения напряжения третьей квадрупольной линзы; А — электрод послеускорения; D_1, D_2 — временные пластины; D_3, D_4 — сигнальные пластины.

Условия эксплуатации

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	1 ... 80
ускорение, m/s^2 (g)	50 (5)
Многократные ударные нагрузки:	
ускорение, m/s^2 (g)	150 (15)
длительность удара, мс	6
Температура окружающей среды, К (°C):	
верхнее значение	358 (85)
нижнее значение	213 (-60)
Относительная влажность воздуха при температуре 308 К (35°C), %	98
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	53 200 (400)
Повышенное атмосферное давление, Па (кгс/см ²)	294 198 (3)

Основные данные

Размер рабочей части экрана, мм, не менее	100 × 120
Яркость свечения экрана, не менее:	
17ЛО1А, мкВт/(ср·см ²)	120
17ЛО1И, кд/м ²	200
17ЛО1Х, кд/м ²	100
Яркость паразитного свечения экрана, кд/м ² , не более	1
Ширина сфокусированной линии, мм:	
в центре	0,5 ... 0,6
на краю	0,6 ... 0,7
Время послесвечения:	
17ЛО1А	Короткое
17ЛО1И	Среднее
17ЛО1Х	Длительное
Время готовности, мин, не более	2
Скорость фотозаписи, км/с, не менее:	
17ЛО1А	1 000
17ЛО1И	500
Геометрические искажения, %, не более	2,5
Чувствительность к отклонению, мм/В:	
сигнальной системы	5,8 ... 7,3
временной системы	1,8 ... 2,6
Отклонение от угла 90° между линиями развертки, град, не более	3
Нелинейность отклонения, %, не более	5
Угол между линией развертки временных пластин и большой осью шкалы, град, не более	5
Положение неотклоненного пятна относительно геометрического центра экрана, мм, не более	15 × 10
Напряжение электрода коррекции геометрии, В	0 ... 400
Напряжение послеускоряющего электрода, В	8 000 ... 17 500
Напряжение модулятора, В, не более	70
Напряжение модулятора запирающее (отрицательное), В	120 ... 60
Напряжение электрода послеотклонения (отрицательное), В	2 500 ... 1 500
Напряжение смещения третьей квадрупольной линзы, В	0 ... 200
Напряжение смещения четвертой квадрупольной линзы, В	300 ... 1 500
Средний потенциал сигнальных пластин, В	-30 ... 30
Средний потенциал временных пластин, В	-50 ... 50
Ток утечки катод-подогреватель, мкА, не более	30
Ток утечки катод-модулятор, мкА, не более	5
Ток накала, А	0,27 ... 0,33
Ток катода, мкА, не более	5 000
Ток послеускоряющего электрода, мкА, не менее	25
Емкость катод-все электроды, пФ, не более	6
Емкость модулятор-все электроды, пФ, не более	10
Емкость между электродами сигнальной отклоняющей системы, пФ, не более	2
Емкость между электродами временной отклоняющей системы, пФ, не более	2
Емкость электрод временной системы D_1 — все электроды, пФ, не более	4,5
Емкость электрод сигнальной системы D_3 — все электроды, пФ, не более	4,5
Минимальная наработка, ч, не менее	1 000
Срок хранения, лет	12

Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки

Яркость свечения экрана, не менее:	
17ЛО1А, мкВт/(ср·см ²)	95
17ЛО1И, кд/м ²	160
17ЛО1Х, кд/м ²	80
Напряжение модулятора, В, не более	70
Ширина сфокусированной линии, мм:	
в центре	0,6 ... 0,7
на краю, не более	0,7
Ток электрода послеускорения, мкА, не менее	20

Номинальный и предельно допустимый электрические режимы эксплуатации

	Номинальный	Предельно допустимый
Напряжение накала, В	6,3	5,7 ... 6,9
Напряжение модулятора (отрицательное), В	-	250 ... 1
Напряжение квадрупольной линзы (отрицательное), В:		
первой	-	1 050 ... 850
второй	-	700 ... 500
третьей	-	1 050 ... 850
четвертой	-	600 ... 400
Напряжение катод-подогреватель, В	-	-300 ... 125