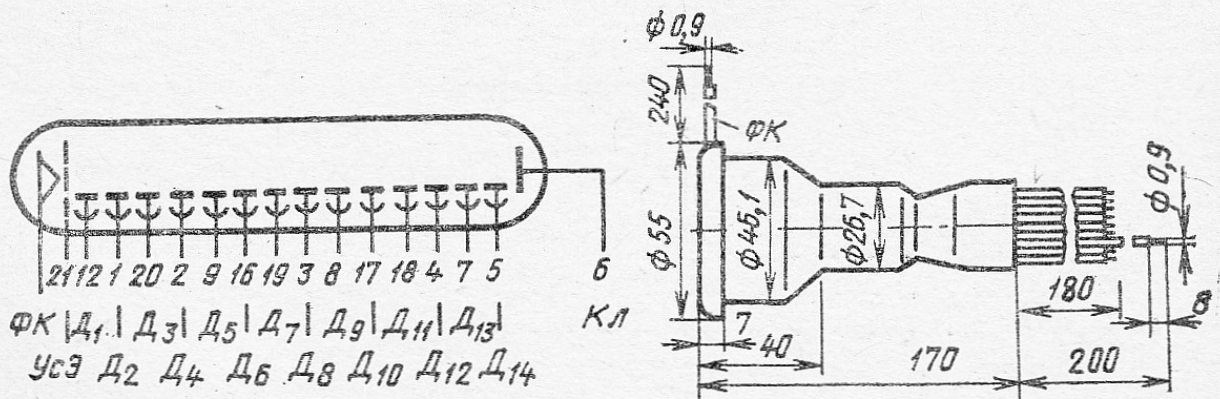


ЛИ604

Диссектор для телевизионных автоматических систем с малокадровым режимом разложения.

Фотокатод — сурьмяно-цезиевый, на хромовой подложке. Рабочий размер фотокатода $\varnothing 25$ мм. Размер вырезающего отверстия $0,4 \times 0,4$ мм. Область спектральной чувствительности 350—700 нм. Масса 120 г.



Основные данные

при $U_{\text{пит}} = 2,2 \text{ кВ}$; $U_{\text{уск}} = 500 \text{ В}$; $U_{\text{д1}} = 400 \text{ В}$

Разрешающая способность:	
в центре	≥ 125 линий
в углах	≥ 100 линий
Ток сигнала (при $E = 1,5 \text{ лк}$)	$\geq 30 \text{ мкА}$
Ток темновой	$\leq 5 \cdot 10^{-8} \text{ А}$
Ток средний:	
при длительной работе	$\leq 100 \text{ мкА}$
при кратковременной работе	$\leq 500 \text{ мкА}$
Напряжение на 1-м диноде	400 В
Напряжение между соседними динодами:	
с 1-го по 3-й	150 В
с 3-го по 14-й	130 В
Напряжение коллектора	$\geq 70 \text{ В}$
Неравномерность тока сигнала	$\leq 30\%$
Отношение сигнал-шум (при $E = 1,5 \text{ лк}$)	≥ 14
Геометрические искажения	$\leq 4\%$
Интегральная чувствительность фотокатода	$\geq 25 \text{ мкА/лм}$
Нелинейность световой характеристики	$\leq 20\%$
Емкость коллектор — все электроды	$\leq 15 \text{ пФ}$
Сопротивление изоляции:	
фотокатод — ускоряющий электрод	$\geq 500 \text{ МОм}$
между соседними динодами	$\geq 1000 \text{ МОм}$
13-й динод — коллектор	$\geq 1000 \text{ МОм}$
Наработка	$\geq 1000 \text{ ч}$

Предельные эксплуатационные данные

	Мин.	Макс.
Ток сигнала, мкА:		
при длительной работе	—	100
при кратковременной работе	—	500
Напряжение питания, кВ	—	2,3
Напряжение на ускоряющем электроде, В	300	500
Напряжение 1-го динода, В	300	500
Освещенность фотокатода, лк:		
при длительной работе	—	100
при кратковременной работе	—	2800