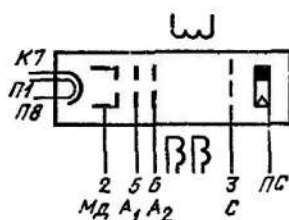
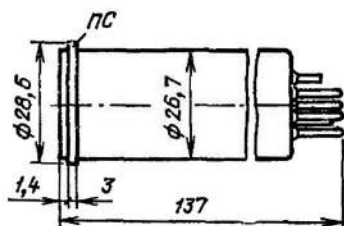


ЛИ451-1, ЛИ451-2, ЛИ451-3

Видиконы для преобразования светового изображения в электрический сигнал в телевизионной аппаратуре со стандартным режимом разложения 625 строк и 25 кадров/с.

Область максимальной спектральной чувствительности 680—720 нм. Рабочая площадь мишени 9,5×12,7 мм. Оформление — стеклянное, беспокольное (РШ22а). Масса 60 г.

Схема соединения электродов, как у ЛИ431.



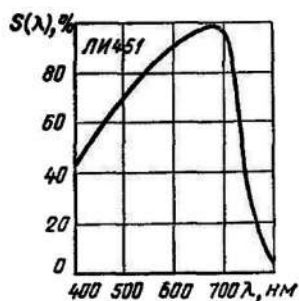
Основные данные

при $U_H = 6,3$ В; $U_{a1} = 300 \div 350$ В; $U_{a2} = 300 \div 750$ В

Разрешающая способность в центре	> 600 линий
Ток накала	80—100 мА
Ток сигнала	> 0,16 мкА
Темновой ток	< 3 нА
Ток утечки:	
между катодом и подогревателем	< 100 мкА
между катодом и модулятором	< 10 мкА
Напряжение модулятора запирающее	—20 ÷ —125 В
Напряжение модулятора рабочее	—5 ÷ —125 В
Разность между запирающим и рабочим напряжением на модуляторе	< 75 В
Напряжение сетки	500—800 В
Инерционность через 40 мс после прекращения освещения	< 20%
Неравномерность тока сигнала по полю изображения	< 10%
Геометрические искажения	< 2%
Освещенность мишени	0,5—3 лк
Время готовности	< 30 с
Наработка	> 1500 ч
Критерии оценки:	
разрешающая способность в центре	> 550 линий
инерционность	< 30%

Предельные эксплуатационные данные

	Мин.	Макс.
Напряжение накала, В	5,7	6,9
Напряжение 1-го анода, В	—	350
Напряжение 2-го анода, В	—	750
Напряжение сетки, В	500	900
Ток сигнала, мкА	—	0,7
Освещенность мишени в рабочем состоянии, лк .	—	3
Напряжение между катодом и подогревателем, В	—100	10



Спектральная характеристика ЛН451-1