

ЛИ441, ЛИ450

Видиконы для передающей телевизионной аппаратуры со стандартным режимом разложения 625 строк при 25 кадрах/с.

Область максимальной спектральной чувствительности ЛИ441 480—620 нм. Рабочая площадь мишени 9,5×12,7 мм. Оформление стеклянное, бесцокольное (РШ41).

Схема соединения электродов и габаритный чертеж, как у ЛИ419, ЛИ426.

Спектральная характеристика ЛИ441, как у ЛИ419.

Основные данные

при $U_H = 0,8$ В; $U_a = 300$ В

	ЛИ441	ЛИ450
Разрешающая способность, линий:		
в центре	≥ 600	≥ 600
в углах	≥ 550	≥ 550
Ток накала, мА	300—400	300—400
Ток сигнала, мкА	≥ 0,1	≥ 0,05
Ток темновой, мкА	≤ 0,15	≤ 0,005
Напряжение модулятора рабочее, В	-5 ÷ -60	-5 ÷ -60
Напряжение модулятора запирающее, В	≤ -110	≤ -110
Разность между запирающим и рабочим напряжением модулятора, В	≤ 55	≤ 55
Напряжение сигнальной пластины, В	10—95	10—30
Напряжение сетки, В	600	600
Напряжение фокусирующего электрода, В	55—65	55—65
Геометрические искажения, %	≤ 2	≤ 2
Освещенность мишени в рабочем состоянии, лк	1	0,15
Неравномерность сигнала по полю изображения, %	≤ 20	≤ 20
Неравномерность темнового фона, %	≤ 30	—
Остаточный сигнал после прекращения освещения мишени, %:		
через 40 мс	≤ 45	≤ 55
через 200 мс	—	≤ 15
Время готовности, с	≤ 3	≤ 3
Наработка, ч	≥ 1000	≥ 1000
Критерии оценки:		
разрешающая способность в центре линий	≥ 550	≥ 550
ток сигнала, мкА	≥ 0,08	≥ 0,045

Предельные эксплуатационные данные

	Мин.	Макс.
Напряжение накала, В	0,72	0,85
Напряжение анода, В	—	450
Напряжение сетки, В	—	900
Напряжение модулятора запирающее, В	—	-150
Напряжение сигнальной пластины, В	—	180