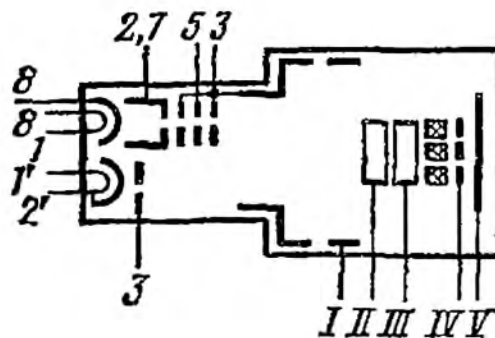
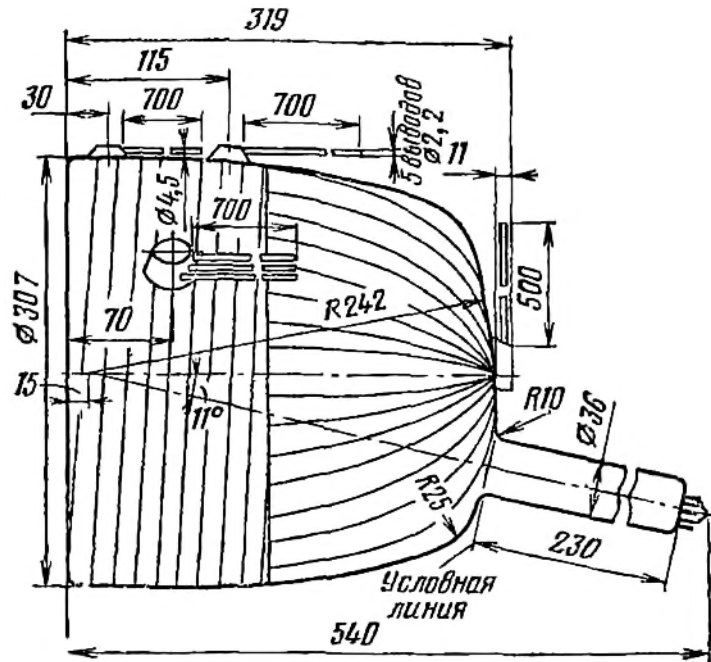


31ЛН1, 31ЛН1-2

Запоминающие индикаторные трубки для преобразования электрических сигналов в видимое изображение, сохраняемое в течение времени, которое определяется режимом стирания. Применяются в качестве индикаторов с большой яркостью отметок. Фокусировка записывающего луча - электростатическая. Отклонение записывающего луча - магнитное. Диаметр рабочей части экрана 250 мм. Оформление - стеклянное, бесцокольное, с дополнительными гибкими выводами на баллоне (РШ24а). Масса 11 кг.



Выводы электродов:

1, 9 - подогреватель записывающего прожектора; 2, 7 - модулятор записывающего прожектора; 3 - анод записывающего прожектора; 5 - фокусирующий электрод записывающего прожектора; 8 - катод записывающего прожектора; 1' - подогреватель воспроизводящего прожектора; 2' - подогреватель-катод воспроизводящего прожектора; 3' - анод воспроизводящего прожектора; I - линза основная; II - линза дополнительная; III - коллектор; IV - мишень; V - экран.

Основные данные

при $U_n = 6,3 \text{ В}$; $U_{к. зап} = 3 \text{ кВ}$; $U_{кол} = 180 \text{ В}$

Разрешающая способность.....	≥ 250 линий
Яркость свечения экрана	$\geq 300 \text{ кд/м}^2$
Ток накала подогревателя записывающего прожектора	200-400 мА
Ток накала подогревателя воспроизводящего прожектора	800-1400 мА
Ток утечки:	
между катодом и модулятором записывающего прожектора.....	$\leq 10 \text{ мкА}$
между катодом и подогревателем записывающего прожектора.....	$\leq 100 \text{ мкА}$
Напряжение анода записывающего прожектора.....	20-80 В
Напряжение анода воспроизводящего прожектора.....	20-80 В
Напряжение модулятора рабочее:	
– 31ЛН1	-30 В
– 31ЛН1-2	-15 В
Напряжение модулятора запирающее записывающего прожектора.....	$\leq -120 \text{ В}$
Напряжение фокусирующего электрода записывающего прожектора.....	1200-1400 В
Напряжение мишени	5 В
Напряжение экрана.....	6 В
Напряжение основной линзы	30-90 В
Напряжение дополнительной линзы.....	100-130 В
Скорость записи:	
– 31ЛН1	$\geq 1700 \text{ м/с}$
– 31ЛН1-2	$\geq 400 \text{ м/с}$
Время воспроизведения изображения:	
– 31ЛН1	$\geq 20 \text{ с}$
– 31ЛН1-2	$\geq 15 \text{ с}$
Междуэлектродные емкости:	
– модулятор - все электроды.....	$\leq 10 \text{ пФ}$
– катод записывающего прожектора – все электроды	$\leq 10 \text{ пФ}$
Наработка	$\geq 750 \text{ ч}$
Критерии оценки:	
– яркость свечения экрана.....	$\geq 250 \text{ кд/м}^2$
– время воспроизведения изображения.....	$\geq 10 \text{ с}$

Предельные эксплуатационные данные

	Мин.	Макс.
Напряжение накала подогревателя записывающего и воспроизводящего прожекторов, В	5,7	6,9
Напряжение катода записывающего прожектора, кВ	-2,8	-3,2
Напряжение анода записывающего прожектора, В	20	80
Напряжение анода воспроизводящего прожектора, В.....	20	80
Напряжение фокусирующего электрода записывающего прожектора, кВ	1,1	1,3
Напряжение основной линзы, В.....	30	90
Напряжение дополнительной линзы, В.....	100	130
Напряжение мишени, В	—	6
Напряжение экрана, кВ.....	5,5	6,5
Напряжение подогревателя относительно катода записывающего прожектора, В	-10	100