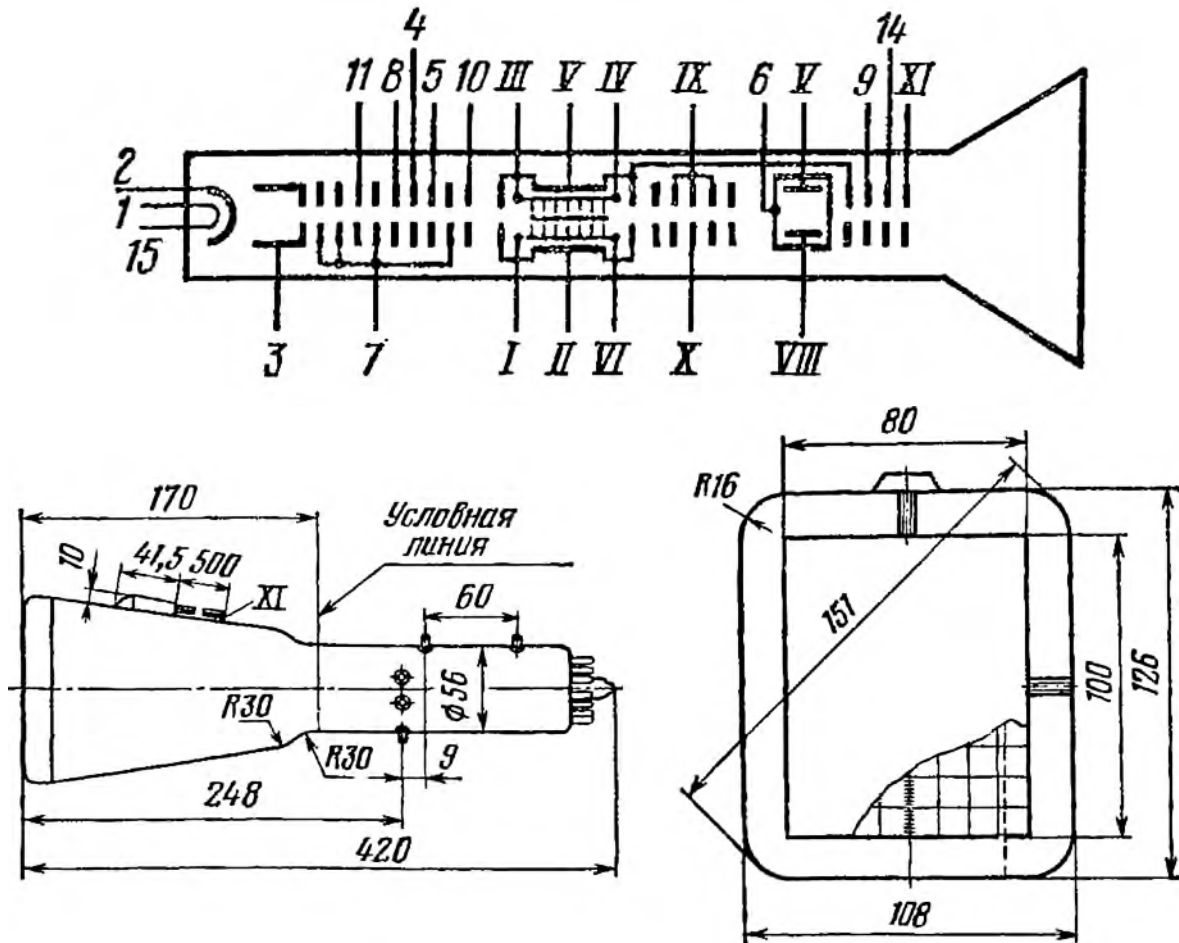


# 16ЛО101А

Осциллографическая трубка для наблюдения и фотографической регистрации электрических колебаний с частотой от 0 до 1200 МГц и импульсов наносекундной длительности. Экран - синего свечения. Послесвечение - короткое. Размер рабочей части экрана 80 x 100 мм. Оформление - стеклянное, бесцокольное (РШ33), с дополнительными выводами на баллоне. Масса 1,5 кг.



## Выводы электродов:

1, 15 - подогреватель; 2 - катод; 3 - модулятор; 4 - линза квадрупольная 1-я; 5 - линза квадрупольная 2-я; 6 - система коррекции геометрии; 7 - ускоряющий электрод; 8 - электрод вертикальной юстировки пучка; 9 - корректирующая диафрагма; 10 - система смещения напряжения 3-й квадрупольной линзы; 11 - система коррекции пучка; 14 - диафрагма щелевая; I, III - сигнальная система (вход); IV, VI - сигнальная система (выход); II, V - экран сигнальной системы; VII, VIII - временная система; IX - электрод послеускорения.

## Основные данные

при  $U_n = 6,3$  В

Ширина линии:

- в центре экрана .....  $\leq 0,45$  мм
- по краям экрана .....  $\leq 0,5$  мм

Яркость свечения экрана .....  $\geq 80$  кд/м<sup>2</sup>

Ток накала .....  $0,25-0,35$  А

Ток утечки:

- между катодом и модулятором .....  $\leq 10$  мкА
- между катодом и подогревателем .....  $\leq 100$  мкА

Напряжение 1-й квадрупольной линзы .....  $-750 \div -900$  В

Напряжение 2-й квадрупольной линзы .....  $-500 \div -650$  В

Напряжение 3-й квадрупольной линзы .....  $-600 \div -800$  В

Напряжение электрода горизонтальной юстировки пучка .....  $-60 \div +60$  В

Напряжение электрода вертикальной юстировки пучка .....  $-60 \div +60$  В

Напряжение системы коррекции пучка .....  $-60 \div +100$  В

Напряжение системы коррекции-геометрии .....  $-150 \div +125$  В

Напряжение послеускоряющего электрода .....  $20$  кВ

Напряжение диафрагмы корректирующей .....  $-850 \div -1150$  В

Напряжение щелевой диафрагмы .....  $-800$  В

Напряжение модулятора .....  $0 \div -250$  В

Напряжение модулятора запирающее .....  $-60 \div -120$  В

Напряжение модуляции .....  $\leq 90$  В

Чувствительность к отклонению:

- временных пластин .....  $\geq 1,6$  мм/В
- сигнальных пластин .....  $\geq 6$  мм/В

Нелинейность отклонения по оси X .....  $\leq 2\%$

Геометрические искажения по оси X .....  $\leq 3\%$

геометрические искажения по оси Y .....  $\leq 2\%$

Скорость записи .....  $\geq 2000$  км/с

Время готовности .....  $\leq 3$  мин

Междуэлектродные емкости:

- катод - все электроды .....  $\leq 10$  пФ
- модулятор - все электроды .....  $\leq 10$  пФ
- между временными пластинами .....  $\leq 6$  пФ
- временная пластина  $X_1$  - все электроды .....  $\leq 9$  пФ
- временная пластина  $X_2$  - все электроды .....  $\leq 9$  пФ

Наработка .....  $\geq 500$  ч

Критерии оценки:

ширина линии:

- в центре экрана .....  $\leq 0,5$  мм
- по краям экрана .....  $\leq 0,6$  мм

- яркость свечения экрана..... $\geq 40$  кд/м<sup>2</sup>
- напряжение модулятора запирающее .....-60 ÷ -135 В

### Предельные эксплуатационные данные

	Мин.	Макс.
Напряжение накала, В.....	5,7	6,9
Напряжение послеускоряющего электрода, кВ .....	—	25
Напряжение катода, кВ .....	—	-2,6
Напряжение модулятора, В .....	-250	—