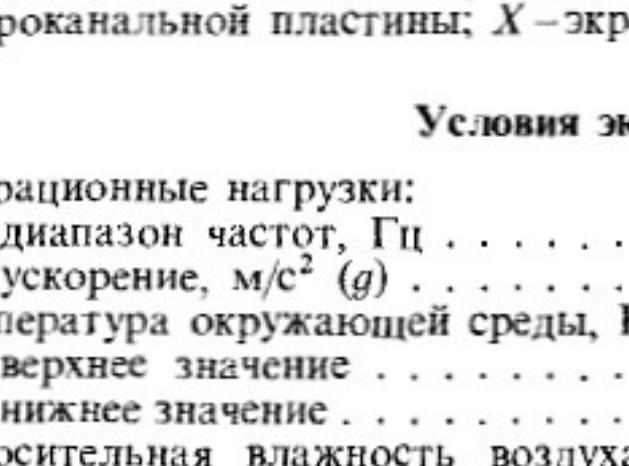
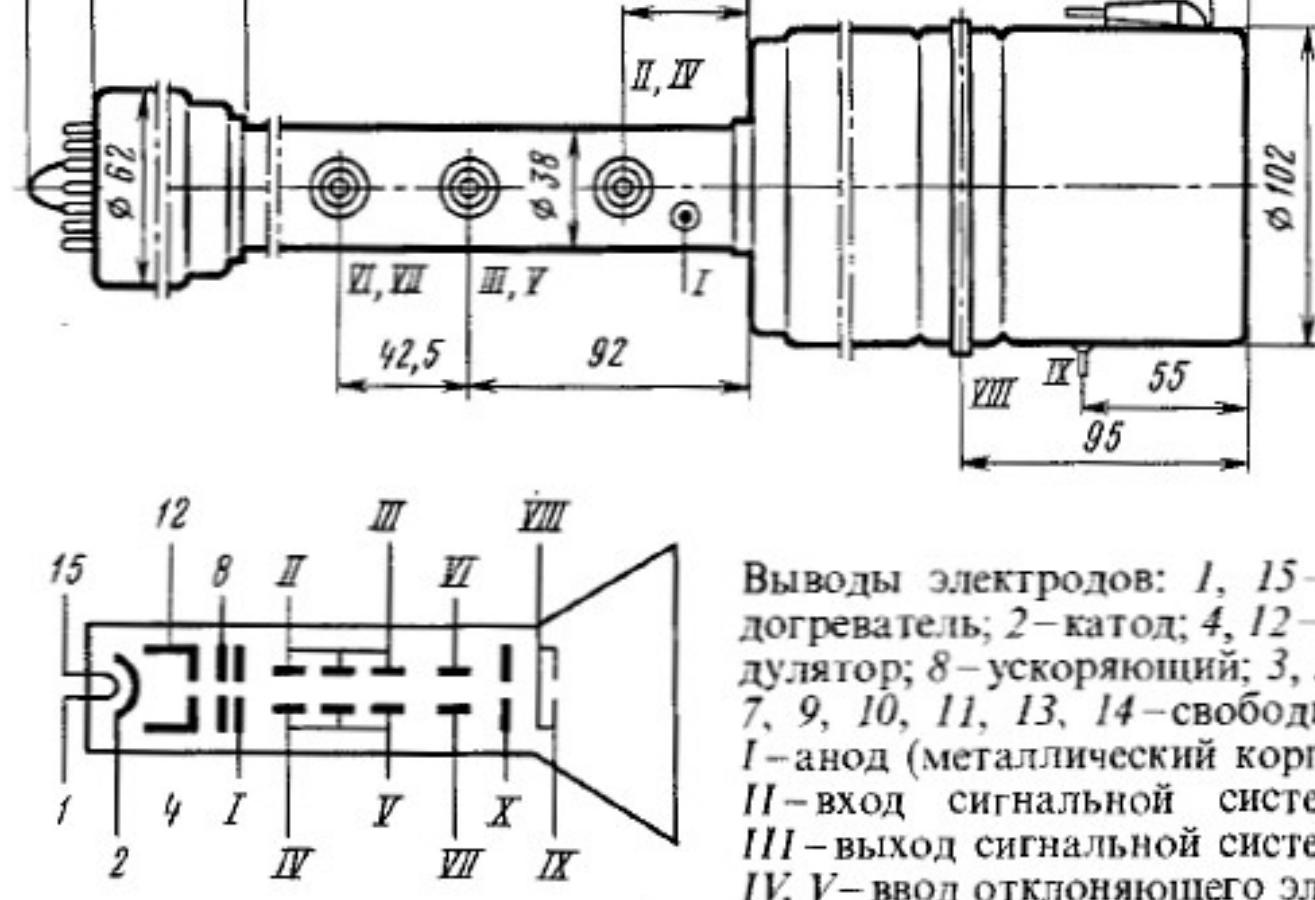


10Л0105А

Электронно-лучевая осциллографическая трубка с сигнальной отклоняющей системой типа «бегущая волна», квадрупольной магнитной системой фокусировки и усилителем тока электронного луча для наблюдения и фоторегистрации высокочастотных колебаний с частотой до 5,0 ГГц и импульсов наносекундной длительности в реальном масштабе времени.

Конструктивное исполнение – в стеклянной оболочке с диаметром горловины 38 мм. Экран круглый, диаметром 10 см, синего цвета свечения. Выводы штырьковые. Масса прибора 1,5 кг.



Выходы электродов: 1 – подогреватель; 2 – катод; 4, 12 – модулятор; 8 – ускоряющий; 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14 – свободные; I – анод (металлический корпус); II – вход сигнальной системы; III – выход сигнальной системы; IV, V – ввод отклоняющего электрода; VI, VII – пластины временной системы; VIII, IX – вход и выход микроканальной пластины; X – экран.

Условия эксплуатации

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц	1 ... 60
ускорение, м/с ² (g)	20 (2)

Температура окружающей среды, К (°С):

верхнее значение	343 (70)
нижнее значение	213 (-60)

Относительная влажность воздуха при температуре

308 К (35 °С), %

98

Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)

53 200 (400)

Повышенное атмосферное давление, Па (кгс/см²)

196 132 (2)

Основные данные

Размер рабочей части экрана, мм, не менее

40 × 60

Ширина сфокусированной линии, мм, не более:

в центре	0,2
на краю	0,22

Время готовности, мин, не более	3
---	---

Чувствительность к отклонению, мм/В:

временной системы	0,8 ... 1,2
сигнальной системы	6 ... 13

Геометрические искажения, %, не более:

по оси X	3
по оси Y	3

Полоса пропускания по оси Y при неравномерности

АЧХ 3 дБ, ГГц, не менее

5

Скорость фотозаписи, км/с, не менее

3 · 10⁵

Положение неотклоненного пятна относительно

геометрического центра экрана, мм, не более

10 × 10

Напряжение модулятора запирающее (отрицательное),

В, не более

80

Напряжение экрана, В

10 000

Напряжение электрода ускоряющего, В

5 000

Напряжение катод-подогреватель, В

-100 ... 100

Напряжение катода (отрицательное), В

1 350 ... 1 800

Напряжение микроканальной пластины, В

600 ... 1 200

Ток квадрупольной линзы первой, мА

60 ... 120

Ток квадрупольной линзы второй, мА

60 ... 120

Ток квадрупольной линзы третьей, мА

30 ... 50

Ток утечки катод-подогреватель, мкА, не более

100

Ток накала, А

0,34 ... 0,46

Ток утечки катод-модулятор, мкА, не более

10

Ток электронного луча импульсный, мкА, не менее

4

Емкость катод – все электроды, пФ, не более

4,5

Емкость модулятор – все электроды, пФ, не более

7,5

Емкость между электродами временной отклоняющей

системы, пФ, не более

3

Емкость электрод временной системы – все электроды,

пФ, не более

6,5

Минимальная наработка, ч, не менее

500

Срок хранения, лет

12

Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки

Ширина сфокусированной линии, мм, не более:

в центре	0,22
на краю	0,26

Ток электронного луча импульсный, мкА, не менее

в центре	0,22
на краю	0,26

в центре	0,22
на краю	0,26

в центре	0,22
на краю	0,26

в центре	0,22
на краю	0,26

в центре	0,22
на краю	0,26

в центре	0,22
на краю	0,26

в центре	0,22
на краю	0,26

в центре	0,22
на краю	0,26

в центре	0,22
на краю	0,26

в центре	0,22
на краю	0,26

в центре	0,22
на краю	0,26

в