
**ТРУБКА
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЗАПОМИНАЮЩАЯ
2ТЗС-2**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7542—80**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 23 января 1980 г.

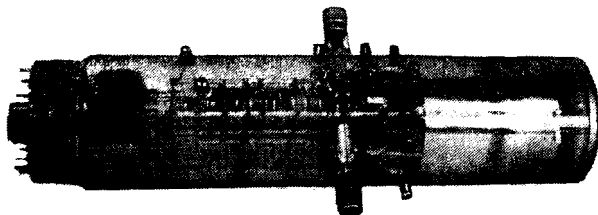
**Выпуск разрешен
до 01.01.1985 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трубка измерительная запоминающая 2ТЗС-2 (см. рисунок) предназначена для использования в качестве первичного измерительного преобразователя в осциллографических установках и самостоятельно при измерении параметров однократных электрических сигналов методом масштабного преобразования.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на записи исследуемого сигнала на экране трубки с последующим считыванием его поперечно-строчным растром телевизионного типа.



Входной сигнал подается на сигнальную отклоняющую систему записывающего прожектора трубки, вызывая пропорциональное его амплитудное отклонение электронного луча на мишени. Луч, развернутый во времени, записывается на мишени в виде положительного потенциального рельефа. В качестве потенциалоносителя мишени использовали диэлектрические слои с высоким значением коэффициента вторичной электронной эмиссии.

Считывание (стирание рельефа записи) осуществляется электронным лучом считывающего прожектора при сканировании мишени лучом, развернутым в прямоугольный растр со скоростью, много меньшей скорости записи.

Выходной считанный сигнал снимается с сигнальной пластины мишени.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность сигнальной отклоняющей системы записывающего прожектора должна быть в пределах $0,1-0,16$ мм/В и определяется с погрешностью 5 %.

Изменение чувствительности в пределах рабочей области сигнальной отклоняющей системы и временных пластин (геометрические искажения) 5 %.

Коэффициент нелинейности отклонения сигнальной отклоняющей системы 5 %.

Чувствительность временных отклоняющих пластин записывающего прожектора трубки должна быть в пределах $0,1-0,16$ мм/В и определяется с погрешностью 5 %.

Коэффициент нелинейности временных пластин 5 %.

Изменение чувствительности строчных отклоняющих пластин считывающего прожектора (геометрические искажения) 5 %.

Коэффициент нелинейности отклонения строчных пластин 5 %.

Изменение чувствительности кадровых отклоняющих пластин считывающего прожектора (геометрические искажения) 5 %.

Коэффициент нелинейности отклонения кадровых пластин 5 %.

Рабочая полоса частот сигнальной отклоняющей системы должна быть 1,4 ГГц.

Волновое сопротивление сигнальной отклоняющей системы 75 Ом.

Максимальная скорость записи трубки 20000 км/с.

Рабочая область мишени трубки для сигнальных и временных пластин записывающего прожектора 40×60 мм.

Наработка на отказ 1000 ч.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) трубка 2ТЗС-8;
- 2) тара;
- 3) паспорт;
- 4) свидетельство о поверке.

ПОВЕРКА

Трубка измерительная запоминающая поверяется только при выпуске.
При поверке в качестве образцовых средств применяется поверочная установка.

Испытания проводила государственная комиссия.