
**ТРУБКА
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЗАПОМИНАЮЩАЯ
2ТЗС-8**

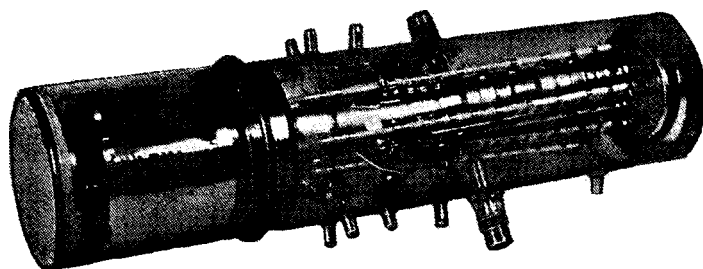
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7543—80**

**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-8 (см. рисунок) предназначена для использования в качестве первичного измерительного преобразователя в осциллографических установках и самостоятельно при изме-



рения параметров однократных электрических сигналов методом масштабного-временного 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 амплитуде отклонение электронного луча на мишени. Луч, развернутый во времени, записывается на мишени в виде положительного потенциального рельефа. В качестве потенциалоносителя мишени использованы 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 (СОС) записывающего прожектора должна быть в пределах 0,15—0,6 мм/В и определяется с погрешностью 5%.

Изменение чувствительности в пределах рабочей области СОС и временных пластин (геометрические искажения) 4%.

Коэффициент нелинейности отклонения СОС 4%.

Чувствительность временных отклоняющих пластин записывающего прожектора трубки должна быть в пределах 0,15—0,25 мм/В и определяется с погрешностью 5%.

Коэффициент нелинейности временных пластин 4%.

Изменение чувствительности строчных отклоняющих пластин считывающего прожектора (геометрические искажения) 4%.

Коэффициент нелинейности отклонения строчных пластин 4%.

Изменение чувствительности кадровых отклоняющих пластин считывающего прожектора (геометрические искажения) 4%.

Коэффициент нелинейности отклонения кадровых пластин 4%.

Рабочая полоса частот сигнальной отклоняющей системы 2,2 ГГц.

Волновое сопротивление сигнальной отклоняющей системы 50 Ом.

Максимальная скорость записи трубки 40000 км/с.

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с трубкой поставляют:

- 1) тару;
- 2) паспорт;
- 3) свидетельство о поверке.

ПОВЕРКА

Измерительную запоминающую трубку проверяют только при выпуске из производства. При проверке в качестве образцовых средств применяют поверочную установку.

Испытания проводила государственная комиссия.