

**ПРИБОРЫ СЧЕТНЫЕ
ОДНОКАНАЛЬНЫЕ ПСО2-3еМ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4674—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 11 февраля 1975 г. Выпуск разрешен**

до 01.01. 1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы счетные одноканальные ПСО2-3еМ (см. рисунок) предназначены для измерения числа статистически или равномерно распределенных импульсов (режим «N»), времени набора заданного числа статистически или равномерно



распределенных импульсов (режим «T»), частоты следования периодических импульсных и синусоидальных сигналов и средней частоты следования статистически распределенных сигналов (режим «N/T»).

ОПИСАНИЕ

Прибор включает в себя два идентичных канала: канал счета времени «T» и канал счета сигналов «N».

Канал счета времени «T» состоит из шести декад, выполненных на магнитных элементах с десятью устойчивыми со-

стояниями. Импульсы, поступающие на запуск декады, нормируются по длительности так, что первые девять импульсов перемагничивают ферритовое кольцо по частным циклам, а десятый — полностью. Это вызывает срабатывание блокинг-генератора. В течение блокинг-процесса генерируется выходной импульс декады и происходит перемагничивание сердечника в первоначальное состояние. Затем процесс повторяется.

Канал счета сигналов состоит из двух декад, выполненных на интегральных микросхемах, и четырех декад, построенных на магнитных элементах.

В режимах « N » и « N/T » информация выводится из канала счета сигналов « N », а в режиме « T » — из канала счета времени « T ».

Сигналы, поступающие на счетный вход прибора, формируются во входном устройстве и поступают в канал « N ». Импульсы опорной частоты с узла генератора импульсов поступают в канал счета времени « T ». В режиме « N » остановка счета осуществляется по достижении заданной экспозиции, в режиме « T » по достижении заданного числа импульсов, в режиме « N/T » по достижении заданной статистической погрешности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Емкость счета 10^6 единиц.

Диапазон амплитуд входных импульсов от 1 до 10 В.

Разрешающее время по сдвоенным импульсам обеих полярностей 0,5 мкс.

Максимальная частота регистрируемых периодических импульсов 1 МГц.

Минимальная частота регистрируемых синусоидальных сигналов 1 кГц.

Длительность регистрируемых сигналов от 0,2 мкс до половины периода следования регистрируемых сигналов, но не более 1 мкс.

Диапазон задания экспозиций от 0,1 до $6 \cdot 10^3$ с.

Входное сопротивление прибора не менее 1 кОм.

Основная допускаемая погрешность измерения $\pm (0,023\% N \pm 1 \text{ имп.})$ при экспозициях менее 1 с и $\pm (0,01\% N \pm 1 \text{ имп.})$ при экспозициях 1 с и более, где N — число сосчитанных импульсов.

Потребляемая мощность не более 20 Вт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) комплект запчастей и принадлежностей;
- 2) техническое описание, инструкцию по эксплуатации;
- 3) формуляр.

ПОВЕРКА

Приборы поверяют по методике, изложенной в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство радиопромышленности СССР.