
**ПРИБОРЫ СЧЕТНЫЕ
ОДНОКАНАЛЬНЫЕ ПСО2-4**

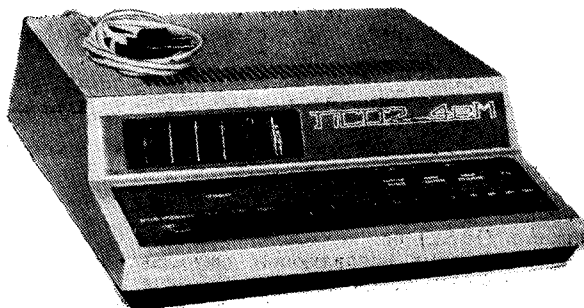
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6185—77**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 20 июля 1977 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы счетные одноканальные ПСО2-4 предназначены для измерения: числа статистически или равномерно распределенных импульсов и числа периодов синусоидального сигнала в течение задаваемого



интервала времени; времени набора заданного числа статистически или равномерно распределенных импульсов и периодов синусоидального сигнала.

ОПИСАНИЕ

Прибор представляет собой шестидекадный счетчик с индикацией на газоразрядных лампах и с внутренним таймером. Экспозиции, задаваемые таймером, стабилизированы кварцеванной частотой внутреннего генератора.

Входные сигналы преобразуются во входном устройстве и подаются в счетчик с индикацией в режиме счета импульсов (режим « N ») и в счетчик таймера — в режиме измерения времени набора заданного числа импульсов (режим « T »). В режиме « T » в счетчик с индикацией подаются импульсы кварцеванной частоты для отсчета времени. Управление работой прибора осуществляется вручную и внешними электрическими сигналами. Вывод информации на цифрочитающее устройство БЗ-15 и БЗ-15М осуществляется методом параллельного досчета.

Прибор выполнен в виде настольного лабораторного прибора и состоит из корпуса, шасси и основания. На шасси расположены все блоки и узлы прибора, а также передняя панель с органами управления. На передней панели прибора имеется смотровое стекло для считывания информации с индикаторных ламп.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Емкость счета прибора 10^6-1 импульсов. Индикация счета — визуальная, однострочная в арабских цифрах, в десятичном коде. Прибор обеспечивает регистрацию входных сигналов в диапазоне амплитуд от 1,2 до 12 В.

Разрешающее время прибора по двойным импульсам обеих полярностей не более 0,1 мкс в режиме счета числа импульсов и не более 2,5 мкс в режиме измерения времени набора заданного числа импульсов.

Максимальная нагрузка не менее $5 \cdot 10^6$ импульс/с. Основная допускаемая погрешность измерения числа импульсов не более $\pm(0,013 \% \text{ от } N+1 \text{ ед. счета})$, где N — измеренное число импульсов, 1 ед. счета — погрешность дискретности.

Основная допускаемая погрешность измерения времени набора заданного числа импульсов не более $\pm(0,013 \% \text{ от } T+T_c \pm 1 \text{ ед. счета})$, где T — измеренное время, с; T_c — период следования сигнала; 1 ед. счета — погрешность дискретности, равная $1 \cdot 10^{-4}$ с.

В режиме « N » прибор обеспечивает задание следующих экспозиций: 0,1; 0,3; 1; 3; 10; 30; 10^2 ; $3 \cdot 10^2$; 10^3 с.

В режиме « T » прибор обеспечивает измерение времени набора следующих чисел импульсов: 10; $3 \cdot 10$; 10^2 ; $3 \cdot 10^2$; 10^3 ; $3 \cdot 10^3$; 10^4 ; $3 \cdot 10^4$; 10^5 .

Прибор имеет вывод информации на цифрочитающее устройство БЗ-15 или БЗ-15М в режиме однократного вывода после каждого отсчета и в режиме непрерывного вывода информации после каждого отсчета с последующим автоматическим запуском прибора на новый набор информации.

Питание прибора осуществляется от сети напряжением $220 \text{ В} \begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$, частоты $50 \text{ Гц} \pm 1 \%$ и содержанием гармоник до 5 %.

Потребляемая прибором мощность 30 Вт.

Габаритные размеры $350 \times 340 \times 110 \text{ мм}$.

Масса 6,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплект запасного имущества; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Методика поверки прибора изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).