

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати

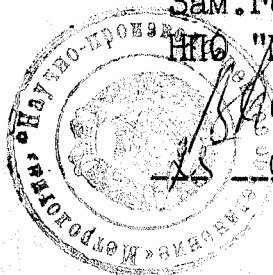
Согласовано

Зам. генерального директора

ЦНБ "Метрология"

Ю.Ф. Павленко

1991 г.



Счетчик программный реверсивный ЦЭ5000	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № 12922-91 Взамен №
--	---

Выпускается по ГОСТ 22261-82 и ТУ 25-7516(ЗПД.419.040)-91

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик программный реверсивный ЦЭ5000 (в дальнейшем - счетчик) предназначен для:

- счета электрических сигналов и других величин, преобразованных в электрические сигналы, в прямом и обратном направлениях с учетом знака;
- численного интегрирования разности двух независимых последовательностей электрических сигналов с учетом знака;
- выработки командных сигналов при достижении в счетчике наперед заданного числа, хранящегося в электронном запоминающем устройстве (ЗУ);
- осуществления операции частотного деления входных сигналов;
- формирования заданного числа импульсных сигналов;

Область применения счетчика - в народном хозяйстве как средство автоматизации технологических процессов и лабораторных экспериментов.

По устойчивости к климатическим и механическим влияющим величинам в рабочих условиях применения счетчик относится к

группе 2 ГОСТ 22261-82 с диапазоном температур от 10 до 40°C. Температура и влажность в предельных условиях транспортирования соответствует условиям хранения 3 (ЖЗ) ГОСТ 15150-69.

### ОПИСАНИЕ

Входные электрические сигналы усиливаются, формируются входным устройством и поступают на селектор счетного устройства. С выхода селектора сигналы поступают на входы счетчиков каналов А или В. Микро-ЭВМ считывают содержимое счетчиков, производит обработку и выдачу результата счета на индикаторное устройство.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Предел допускаемой погрешности при счете по любому из двух каналов в отдельности не более  $\pm 1$ , при счете в совмещенном режиме -  $\pm 2$ .
2. Диапазон частот входных сигналов от 0 до  $10^6$  НЗ.
3. Диапазон входных напряжений от 1 до 30 В.
4. Счетчик имеет ЗУ для записи и хранения шестнадцати программ со знаком.
5. В счетчике предусмотрены два режима управления: ручной по входам СТАРТ, СТОП, СБРОС, дистанционный по входам СТАРТ, СТОП.
6. Счетчик имеет ручное и дистанционное управление направлением счета, ручную и дистанционную установку числа и номера программ.
7. Счетчик имеет выходные сигналы отработки каждой из программ.
8. Коэффициент деления при работе счетчика в режиме делителя частоты или количество импульсов в режиме формирователя заданного числа импульсов устанавливается вручную или дистанционно в пределах от 2 до 99999999.
9. Счетчик обеспечивает вывод результата счета на регистрирующее устройство в интерфейсе ИРПС.
10. Потребляемая мощность при номинальном напряжении сети не более 25 Вт.
11. Габаритные размеры счетчика не превышают 245x100x195 мм.
12. Масса счетчика не более 2,8 кг.
13. Нарботка на отказ не менее 12500 ч.
14. Средний срок службы не менее 10 лет.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на заднюю панель счетчика способом офсетной печати, а также на титульном листе технического описания и паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует указанному в таблице

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
3.419.040	Счетчик программный реверсивный ЦЭ5000	1 шт.	
5.500.190	Кабель	2 шт.	
5.574.01Н	Зажим	2 шт.	
6.367.805	Аттенюатор "12V"	2 шт.	
6.367.805-01	Аттенюатор "24V"	2 шт.	
	Тройник СР-50-95Ф	1 шт.	
	Вилка РШ2Н-1-5М	1 шт.	
	Вилка РШ2Н-1-29	2 шт.	
	Вставка плавкая ВПИ-1 1.0А	2 шт.	
3.419.040 ТО	Счетчик программный реверсивный ЦЭ5000 Техническое описание и инструкция по эксплуатации		1 экз.
3.419.040 ПС	Счетчик программный реверсивный ЦЭ5000 Паспорт		1 экз.
3.419.040 РД	Счетчик программный реверсивный ЦЭ5000 Руководство по текущему ремонту		1 экз.
			Поставляется по отдельному заказу

### ПОВЕРКА

Перечень параметров при поверке приведен в техническом описании в разделе "Методы и средства поверки".

При проведении поверки применяется следующее основное оборудование:

- генератор импульсов Г5-60 - 3 шт.;
- генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-110;
- генератор импульсный Г5-82;
- осциллограф С1-79;
- источник постоянного напряжения Б5-7.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-82. Средства измерений электрических величин.  
Общие технические условия.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчик программный реверсивный ЦЭ5000 соответствует  
ГОСТ 22261-82 и ТУ 25-7516(ЗПД.419.040)-91.

Изготовитель Министерство электротехнической промышленности  
и приборостроения СССР.

Главный конструктор арендного  
предприятия "РОСТОК"



В.А.Хомяк