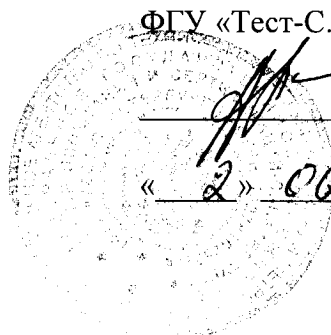


Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
Зам. генерального директора  
ФГУ «Тест-С.-Петербург»

 \_\_\_\_\_ А.И. Рагулин  
« 2 » 06 \_\_\_\_\_ 2009 г.

Секундомеры электронные СЧЕТ-1М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40929-09</u> Взамен № _____
------------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТС2.818.002 ТУ.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Секундомеры электронные СЧЕТ-1М (далее секундомеры) предназначены для измерения длительности интервалов времени, задаваемых электрическими сигналами.

Применяются для контроля релейной техники, а также при контроле продукции и проведении научно-исследовательских работ.

### ОПИСАНИЕ

Работа секундомера основана на делении частоты опорного кварцевого генератора и подсчете числа периодов для измерения интервалов времени. Секундомер оснащен цифровым жидкокристаллическим индикатором. Режимы работы и измерения выбираются с помощью кнопочных переключателей.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения интервалов времени, с	0,01...99999,9
Дискретность измерений, с	
– на интервалах от 0,01 до 999,999 с	0,001
– на интервалах от 1000,00 до 9999,99 с	0,01
– на интервалах от 10000,0 до 99999,9 с	0,1

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения при температуре окружающего воздуха (25±5)°C, с – при выпуске из производства – при эксплуатации	$\pm(1 \cdot 10^{-5} \cdot T + C)$ $\pm(6 \cdot 10^{-5} \cdot T + C)$ , где T – измеряемое значение, с; C – дискретность измерений в данном интервале.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения в диапазоне рабочих температур, с – при выпуске из производства – при эксплуатации	$\pm(10 \cdot 10^{-5} \cdot T + C)$ $\pm(15 \cdot 10^{-5} \cdot T + C)$ , где T – измеряемое значение, с; C – дискретность измерений в данном интервале.
Вид входного сигнала	– потенциальный; – коммутация электрических контактов
Амплитуда входного напряжения потенциально-го сигнала, В	от 4,5 до 250
Питание:	
– напряжение переменного тока, В	220±22
– частота, Гц	50±1
– напряжение постоянного тока (встроенный аккумулятор), В	8,4
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Длительность работы от аккумулятора, ч, не менее	5
Масса, кг, не более	0,3
Габаритные размеры, мм, не более	85×150×45
Рабочие условия эксплуатации:	
– температуры окружающего воздуха, °C	от 0 до 50
– относительная влажность окружающего воздуха 25 °C), %, не более	90
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и лицевую панель секундомера.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |  |         |
|--|---------|
| 1. Секундомер электронный СЧЕТ-1М              | – 1 шт. |
| 2. Блок питания                                | – 1 шт. |
| 3. Аккумулятор                                 | – 1 шт. |
| 4. Кабель со штекерами с надписью «4,5...40 В» | – 2 шт. |
| 5. Кабель со штекерами с надписью «40...250 В» | – 2 шт. |

- |  |         |
|--|---------|
| 6. Руководство по эксплуатации и паспорт | – 1 шт. |
| 7. Методика поверки                      | – 1 шт. |

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки «Секундомеры электронные СЧЕТ-1М. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в июне 2009 г.

Основные средства поверки:

- частотомер CNT-80, 6 нс... $10^{10}$  с, ПГ  $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ ;
- источник питания Б5-32, 0...300 В, ПГ  $\pm 0,3$  %.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.129-99 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты».

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ТС2.818.002 ТУ «Секундомер электронный СЧЕТ-1М. Технические условия».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип секундомеров электронных СЧЕТ-1М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно действующей государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «ТАУ»

Адрес: 195279, г. Санкт-Петербург, Индустриальный пр., д. 29, к. 247.

тел./факс (812) 38-041-38

Генеральный директор ЗАО «ТАУ»



Е.З.Зеликов