

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

2676

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

23 декабря 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 14-2003 от 23 декабря 2003 г.) утвержден тип

**частотомеры электронно-счетные ЧЗ-С-7804**

(зав. №03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12),

**ООО "Симикон", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 15 2125 03** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
23 декабря 2003 г.



Продлен до

" " 20\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
" " 20\_\_ г.

НТК 14-03 от 23.12.2003

Сущиков

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

“Тест-С.-Петербург”

А.И. Рагулин

2003 г.



Частотомеры электронно-счетные ЧЗ-С-7804	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24761-03</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы-изготовителя ООО "СИМИКОН".  
Зав.№№ 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Частотомеры электронно-счетные ЧЗ-С-7804 предназначены для измерения частот излучения радиолокационных измерителей скорости дорожного движения в диапазоне частот 23,8...24,5 ГГц и используются при их поверке.

## ОПИСАНИЕ

Частотомер устроен по супергетеродинной схеме с перестраиваемым гетеродином. Напряжение управления гетеродином формируется микропроцессорным блоком управления. Он же осуществляет общее управление работой частотомера и выдачу значения измеренной частоты на пятиразрядный светодиодный индикатор.

В программном обеспечении блока управления предусмотрена возможность как автономной работы частотомера, так и его функционирования при подключении к имитатору скорости ИС-24.

Конструктивно частотомер состоит из двух блоков - измерительного и индикаторного. В измерительном блоке находится СВЧ-узел и микропроцессорная плата управления, в индикаторном – светодиодный индикатор измеряемой частоты.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот, ГГц	23,8...24,5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения частоты, отн. ед.	$\pm 0,001$
Чувствительность по уровню измеряемого сигнала, мВт	0,1
Напряжение питания, В	$12 \pm 1$
Максимальная измеряемая мощность, мВт	5
Присоединительные размеры :	
– расстояние между центрами отверстий на волноводных фланцах в плоскости Н, мм	$21 \pm 0,05$
– расстояние между центрами отверстий на волноводных фланцах в плоскости Е, мм	$22 \pm 0,05$
Габаритные размеры, мм, не более	
– блок измерительный	120×60×35
– блок индикаторный	100×60×30
Масса, кг, не более	0,4
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	15...25
– относительная влажность воздуха, %	30...80

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор и Руководство по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- частотомер в составе:
  - блок измерительный
  - блок индикаторный;
- Руководство по эксплуатации;
- кабель подсоединения к имитатору скорости;
- винты М3×40 (4 шт.);



- сетевой адаптер питания (поставляется изготовителем по дополнительной заявке) сертификат соответствия № РОСС.RU.ME35.B00488 № 5301202, срок действия до 27.11.2005 г.

### ПОВЕРКА

Поверка частотомера электронно-счетного ЧЗ-С-7804 проводится в соответствии с методикой поверки, изложенной в разделе 11 Руководства по эксплуатации ГДЯК 411141.001 РЭ и согласованной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в январе 2003 г.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки, входят:

- генератор сигналов высокочастотный Г4-155, 17,44...25,95 ГГц, ПГ  $\pm 1\%$ ;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-66, 10 Гц...37,5 ГГц, ПГ  $\pm 5 \times 10^{-7}$ ;
- измеритель мощности МЗ-22 с преобразователем М5-44, 0,03...53,6 ГГц, 1 мкВт...10 мВт, ПГ  $\pm 8\%$ .

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 “Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия”.

Техническая документация предприятия-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Частотомеры электронно-счетные ЧЗ-С-7804 зав.№№ 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12 соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 и технической документации предприятия-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО “СИМИКОН”

Адрес: 194044, г. С.-Петербург, ул. Менделеевская, 8.

тел. (812) 245-00-09, факс (812) 324-61-51.

Генеральный директор  
ООО “СИМИКОН”



И.В. Барский