

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Зам. Генерального директора
ФГБУ "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 ± 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