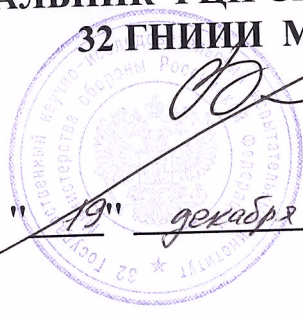


276

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»
32 ГНИИ МО РФ



[Handwritten signature]

В.Н.Храменков

"19" декабря 2000 г.

| | |
|--|---|
| Тестеры тональных частот ИКМ РСМ-23 | Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № Взамен № |
|--|---|

Выпускаются по технической документации компании «Wavetek Wandel Goltermann Eningen u. A.», Германия.

Назначение и область применения

Тестеры тональных частот ИКМ РСМ-23 (далее по тексту – тестеры) предназначены для измерений параметров аналоговых сигналов ИКМ, заданных в Рекомендации МККТТ 0.133, широкополосных измерений частотной характеристики и суммарных потерь в диапазоне тональных частот (от 200 Гц до 4 кГц) и применяются на объектах сферы обороны, безопасности и промышленности.

Описание

Принцип действия тестеров основан на синтезировании тональных частот ИКМ и измерении их параметров.

Функционально тестеры состоят из передающей и приемной частей. В нем имеются следующие интерфейсы: симметричный выход 600 Ом, симметричный вход более 30 кОм и 600 Ом, последовательный порт RS 232/V.24. Тестеры обладают высокими рабочими характеристиками за счет использования печатных плат с поверхностным монтажом, вентиляционных матриц и сверхбольших интегральных схем (СБИС). Все параметры вводятся с помощью функциональных и цифровых клавиш. В памяти прибора можно сохранить до ста полных установок рабочих параметров.

По условиям эксплуатации прибор удовлетворяет требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 3 ГОСТ 22261-94.

По требованиям к электробезопасности и электромагнитной совместимости прибор соответствует требованиям ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

| | |
|---|-----------------------|
| Диапазон выходных частот..... | от 200 Гц до 4 кГц. |
| Разрешающая способность по частоте..... | 1 Гц. |
| Диапазон выходных уровней | от минус 71 до 9 дБм. |
| Разрешающая способность по уровню..... | 0,1 дБм. |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки выходного уровня для частоты 1 кГц: | |
| от 9 до минус 40 дБм..... | $\pm 0,15$ дБм. |
| от минус 40 до минус 71 дБм..... | $\pm 0,2$ дБм. |
| Затухание асимметрии генератора на частоте 1014 Гц, не менее..... | 46 дБ. |
| Затухание несогласованности генератора при выходном сопротивлении 600 Ом, не менее | 36 дБ. |
| Выходное сопротивление генератора | 600 Ом. |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения уровня с полосовым фильтром 0,2- 4 кГц, на частоте 1 кГц и входном сопротивлении 600 Ом: | |
| – 0 дБм..... | $\pm 0,17$ дБм; |
| – от 12 до 0 дБм..... | $\pm 0,2$ дБм; |
| – от 0 до минус 60 дБм..... | $\pm 0,2$ дБм; |
| – от минус 60 до минус 80 дБм..... | $\pm 0,5$ дБм. |
| Затухание несогласованности входа приемника на частоте 50 Гц, не менее..... | 110 дБ. |
| Затухание асимметрии входа приемника приемника , не менее..... | 36 дБ. |
| Входное сопротивление: | не менее 30 кОм; |
| | 600 Ом. |
| Напряжение питания по постоянному току..... | 18 В. |
| Потребляемая мощность, не более..... | 30 ВА. |
| Рабочие условия эксплуатации: | |
| - температура окружающего воздуха | от 0 °С до 50 °С; |
| - относительная влажность окружающего воздуха | от 5 до 90%; |
| Масса | 1 кг. |
| Габаритные размеры | 110x200x60 мм. |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель тестеров и на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность

В комплект поставки входят: тестер тональных частот ИКМ РСМ-23, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка тестеров проводится в соответствии с «Методикой поверки тестера тональных частот ИКМ РСМ-23», утвержденной начальником ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ» 32 ГНИИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.

Средства поверки: генератор уровня GF-62; измеритель уровня MV-62; частотомер электронно-счетный ЧЗ-63/1; вольтметр переменного тока ВЗ-59; осциллограф С1-108; магазин затуханий ТТ4108/11; нагрузочные сопротивления 600 и 300 Ом.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 22261-94. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тестеры тональных частот ИКМ РСМ-23 соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Wavetek Wandel Goltermann Eningen GmbH & Co,
Muehleweg 5, D-72800, Eningen u. A., Germany

Представительство фирмы «Wavetek Wandel Goltermann Eningen GmbH & Co», Германия, в России: 119121, г. Москва, 1-й Неопалимовский пер., д. 15/7.

Руководитель представительства ООО «Ваветек Вандель Гольтерманн Австрия ГмбХ»

 Л.Радомиров