

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора
ФГУП «ВНИИФТРИ»



М.В. Балаханов

2003 г.

<p>Генератор-приемник измерительный EMS 10</p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 26340-04 Взамен № _____</p>
---	--

Выпускается по технической документации кооператива техники связи «Электроника» (Венгрия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генератор-приемник измерительный EMS 10, далее - прибор, предназначен для оперативного тестирования многоканального оборудования и телефонных линий, совмещая в себе функции генератора сигналов, приемника, частотомера и измерителя коэффициента отражения.

Применяется для проведения настройки, технического обслуживания, ремонта и контроля качества телефонных линий и оборудования.

ОПИСАНИЕ

Прибор представляет собой переносной блок, работающий от встроенных аккумуляторов или от сети через внешний адаптер. Принцип действия прибора основан на генерировании переменного синусоидального сигнала и преобразовании переменного напряжения или частоты в цифровой код и индикации его на жидкокристаллическом цифровом табло. Прибор имеет возможность совместной работы с ПЭВМ через интерфейс RS232C.

Рабочие условия применения:

- температура окружающей среды от 0 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 95 %, при температуре 25 °С.

Основные технические характеристики

Характеристика	Диапазон измеряемых или устанавливаемых значений	Пределы допускаемой	
		относительной погрешности	абсолютной погрешности
Частота	20 Гц – 150 кГц	$\pm 2 \cdot 10^{-4}$	± 1 Гц
Уровень мощности	от минус 49,9 до плюс 10 дБ отн. 1 мВт (от минус 29,9 до 0 дБ для несимм. выхода).	-	$\pm (0,2 - 1,0)$ дБ.
Сопротивление	от 30 Ом до 7 кОм	± 10 %	-
Потери из-за отражений	от 0 до 40 дБ при волновом сопрот. от 50 до 5000 Ом.	-	± 1 дБ

- Питание от встроенного источника постоянного тока или от сети переменного тока напряжением (120 – 240) В, частотой (50 ± 1) Гц, потребляемая мощность не более 50 ВА.
- Габаритные размеры, не более:
 - длина 280 мм;
 - ширина 250 мм;
 - высота 35 мм.
- Масса, не более 1,6 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации ОМ-220-000-000 РЭ типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- генератор-приемник измерительный EMS 10 - 1 шт,
- адаптер питания 12-05 - 1 шт,
- руководство по эксплуатации ОМ-220-000-000Е РЭ - 1 шт,
- соединительные кабели - 2 шт,
- сумка для переноски - 1 шт,
- методика поверки ОМ-220-000-000МП - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Генератор-приемник измерительный EMS 10. Методика поверки» ОМ-220-000-000МП», утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 21.11.2003. Основные средства поверки: Частотомер электронно-счетный ЧЗ-54, вольтметр В7-34, генератор сигналов низкочастотный ГЗ-56/1, измеритель уровня MV-62, магазин сопротивлений Р4830/2.

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация кооператива техники связи «Электроника» (Венгрия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип генератора-приемника измерительного EMS 10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: кооператив техники связи «Электроника» (Венгрия).

Адрес: HUNGARY-1135 BUDAPEST, Reiter F. U. 52-54

Заказчик: кооператив техники связи «Электроника» (Венгрия).

Представитель кооператива техники
связи «Электроника» (Венгрия).

