

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

заместитель генерального

директора ФГУП «ВНИИФТРИ»

М.В. Балаханов



03

2005 г.

<p>Анализатор сигнализации ESA 10</p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29034-05</u> Взамен № _____</p>
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор сигнализации ESA 10, далее - анализатор, предназначен для оперативного тестирования и измерения параметров сигнализации и цифровых телефонных станций и сетей.

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

ОПИСАНИЕ

Анализатор представляет собой малогабаритной блок, работающий от встроенных аккумуляторов или от сети через внешний адаптер. Включает в себя генератор импульсных сигналов и два приемника, анализирующих поступающие на входы сигналы.

Принцип действия анализатора основан на регистрации и измерении параметров импульсных сигналов поступающих на вход приемников, и индикации результатов на жидкокристаллическом цифровом табло и светодиодах. Анализатор имеет возможность совместной работы с ПЭВМ через интерфейс USB.

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	Норма
Тип кода	AMI, HDB-3
Тактовая частота, Гц	От 2047980 до 2048020
Форма импульсов	По рек. МСЭ-Т G.703
Входное и выходное сопротивление, Ом	75 (несимм.) 120 (симм.)
Пределы изменения затухания входных сигналов приемника относительно выходного напряжения, дБ	От 0 до 30
Максимальное относительное отклонение тактовой частоты на входе приемника, $1 \cdot 10^{-6}$	99

• Питание от встроенного источника постоянного тока или от сети переменного тока напряжением (100 – 240) В, частотой (50,...60) Гц, потребляемая мощность не более 96 ВА.

• Габаритные размеры, не более:

- длина 244 мм;
- ширина 160 мм;
- высота 44 мм.

• Масса, не более 1,5 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации ОМ-392-000-000 РЭ типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- анализатор сигнализации ESA 10 - 1 шт,
- адаптер питания - 1 шт,
- соединительные кабели - 4 шт,
- руководство по эксплуатации ОМ-392-000-000 РЭ - 1 шт,
- методика поверки ОМ-392-000-000 МП - 1 шт,
- сумка для переноски - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Анализатор сигнализации ESA 10. Методика поверки» ОМ-392-000-000 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 17.02.2005.

Основные средства поверки: частотомер ЧЗ-64, осциллограф С1-97, анализатор параметров цифровых трактов портативный «VICTORIA», измеритель импеданса ВМ-538.

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 анализатора сигнализации ESA 10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: кооператив техники связи «Электроника», *Венгрия*

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

Представитель кооператива техники
связи «Электроника»



Е. Лотор