

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ "СвязьТест"  
ФГУП ЦНИИС



С.Н. Филимонов

26. 05 2010 г.

М.п.

Анализаторы сигнализации ESA 10	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>29037-10</u> Взамен <u>29037-05</u>
------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации Кооператива техники связи "ELEKTRONIKA", Венгрия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы сигнализации ESA 10, далее - анализаторы, предназначены для оперативного тестирования сигнализации и цифровых телефонных станций и сетей.

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

Область применения – электросвязь.

### ОПИСАНИЕ

Анализатор представляет собой малогабаритный прибор, принцип действия которого основан на генерировании цифрового сигнала в стандартном коде, анализе импульсных сигналов поступающих на один из приемников, и индикации результатов на жидкокристаллическом цифровом табло и светодиодах. Включает в себя два приемника, анализирующих поступающие на входы сигналы и генератор импульсных сигналов, работающий в режиме "Эмуляция ISDN" для замещения источника сигнализации в сети. Анализатор имеет возможность совместной работы с ПЭВМ через интерфейс USB.

Питание от встроенного источника постоянного тока или от сети переменного тока напряжением (100 – 242) В, частотой (50 ± 1) Гц.

### Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	
Тактовая частота, кГц	2048	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки тактовой частоты сигнала, Гц	±100	
Входной и выходной импеданс при согласованном включении, Ом	120 сим.	75 несим.
Амплитуда импульсов, В	3,0 ± 0,3	2,37 ± 0,24
Номинальная длительность импульса (на уровне 50 %), нс	244 ± 25	
Максимальное отношение длительностей амплитуд импульсов разной полярности на уровне половины номинальной амплитуды	0,95 - 1,05	
Затухание несогласованности входа относительно номинального значения, дБ, в диапазонах частот, МГц: 0,051-0,102 0,102-2,048 2,048-3,072	≥12 ≥18 ≥14	
Затухание несогласованности выхода относительно номинального значения, дБ, в диапазонах частот, МГц: 0,020-0,102 0,102-3,072	≥6 ≥8	
Максимальное затухание сигнала на входе относительно номинального уровня, дБ	30	
<i>Общие характеристики</i>		
Рабочие условия применения: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при 25°С, %	0 - 50 до 90	
Габариты (длина×ширина×высота), мм	244×160×44	
Масса не более, кг	1,5	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- |  |         |
|--|---------|
| - анализатор сигнализации ESA 10             | - 1 шт, |
| - адаптер питания Y 146-017                  | - 1 шт, |
| - адаптер Y 107-386                          | - 1 шт, |
| - соединительные кабели                      | - 4 шт, |
| - руководство по эксплуатации ОМ-392-000-000 | - 1 шт, |
| - методика поверки                           | - 1 шт, |
| - сумка для переноски                        | - 1 шт. |

### Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Анализатор сигнализации ESA 10. Методика поверки», утвержденным ГЦИ "СвязьТест" ФГУП ЦНИИС в мае 2010 г.

Основные средства поверки: осциллограф С1-97, анализатор цифровых трактов МР 1552В, магазин затуханий ТТ-4103.

Межповерочный интервал – два года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 26886-86. Стыки цифровых каналов и групповых трактов первичной сети ЕАСС. Основные параметры.

Техническая документация кооператива техники связи "ELEKTRONIKA", Венгрия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов сигнализации ESA 10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации.

**Изготовитель:** Кооператив техники связи "ELEKTRONIKA", Венгрия

Адрес: H-1135, BUDAPEST, Reitter Ferenc u. 52-54

Тел. (36-1)340-2136; Факс 340-2139 e-mail: sales@elektronika.hu

Генеральный директор

Кооператива техники связи "ELEKTRONIKA"

М.п

Бонди Роберт

