

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ "СвязьТест"  
ФГУП ЦНИИС



 В.П.Лупанин

" 8 " сентября 2009 г.

М.п.

<b>Анализаторы сигнализации VoIP EVA 10</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>41213-09</u> Взамен _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Кооператив техники связи "ELEKTRONIKA", Венгрия

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы сигнализации VoIP EVA 10 (далее - анализаторы) предназначены для формирования и анализа испытательных сигналов с целью контроля и поиска неисправностей сигнализации при предоставлении услуг электросвязи через оборудование систем передачи с импульсно-кодовой модуляцией (ИКМ) и локальные вычислительные сети (LAN) с интерфейсами Ethernet.

Область применения – объекты связи.

## ОПИСАНИЕ

Анализатор представляет собой малогабаритный прибор, работающий от встроенных аккумуляторов или от сети переменного тока через внешний адаптер. Включает в себя генератор импульсных сигналов с встроенным кварцевым источником тактовой частоты и приемник, анализирующий поступающий на вход сигнал.

Анализатор позволяет тестировать и находить неисправности в цифровых соединениях, осуществляя логический анализ принимаемого сигнала и обеспечивая при этом контроль протокола взаимодействия устройств с интерфейсами ISDN (в соответствии с рекомендациями МСЭ-Т I.431/G.703) и Ethernet (в соответствии со стандартом IEEE 802.3-2005), контроль прохождения трафика и создание статистики сети.

Результаты регистрируются на жидкокристаллическом цифровом табло. Анализатор имеет возможность совместной работы с ПЭВМ через интерфейс USB 1.1.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение			
<b>Интерфейс ISDN</b>	PRI			
Тактовая частота, кГц	2048			
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки тактовой частоты, Гц	±100			
Симметричный выход: сопротивление нагрузки, Ом амплитуда импульса, В длительность импульса, нс время нарастания (длительность переднего фронта) и спада (длительность заднего фронта) менее, нс	120 ± 10 3,0 ± 0,3 244 ± 25 109,5			
<b>Интерфейсы Ethernet</b>	10Base T	100Base TX	1000Base T	1000Base X
Линейная скорость передачи данных, Мбит/с	10	125	1000	1250
<b>Общие характеристики</b>				
Рабочие условия применения: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при 25 °С, %	0 - 50 0 - 80			
Условия транспортирования и хранения: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при 30 °С, %	минус 20 - 70 0 - 95			
Габариты (длина×ширина×высота), мм	224×160×76			
Масса, кг, не более	1,9			

Питание анализатора осуществляется от блока батарей или от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В ±10 % с помощью внешнего блока питания. Время работы при питании от батареи - не менее 8 часов. По дополнительному заказу обеспечивается режим питания анализатора PoE от сети Ethernet.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор или титульный лист руководства по эксплуатации типографским или иным способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор сигнализации VoIP EVA 10 (416-000-000)	1 шт.
Внешний блок питания (Y146-017)	1 шт.
Адаптер (Y107-386)	3 шт.
Адаптер (Y107-385)	2 шт.
Коаксиальный адаптер (Y107-387)	2 шт.
Измерительные кабели	3 шт.
Кабель USB	1 шт.
Сумка для переноски	1 шт.
Дополнительные аппаратные средства для режима питания PoE	по заказу

Дополнительное программное обеспечение для тестирования и обработки результатов на ПЭВМ	по заказу
Руководство по эксплуатации (ОМ 416-000-000)	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Анализаторы сигнализации VoIP EVA 10. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ "Связь-Тест" ФГУП ЦНИИС в июле 2009 г.

Основные средства поверки: частотомер электронно-счетный ЧЗ-63/1, осциллограф универсальный двухканальный широкополосный С1-97.

Межповерочный интервал – 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 26886-86. Стыки цифровых каналов и групповых трактов первичной сети ЕАСС. Основные параметры. (Соответствует рекомендации МСЭ-Т G.703)

Техническая документация на анализаторы сигнализации VoIP EVA 10 кооператива техники связи "ELEKTRONIKA", Венгрия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов сигнализации VoIP EVA 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  
 Кооператив техники связи "ELEKTRONIKA"



Бонди Роберт

