

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –

заместитель генерального директора

ФГУП "ВНИИФТРИ"

М.В. Балаханов

03 2005 г.



<b>Анализатор цифровых абонентских линий ведомый ELQ 2S</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>28984-05</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации предприятия техники связи "ELEKTRONIKA", Венгрия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор цифровых абонентских линий ведомый ELQ 2S (далее - анализатор) предназначен для измерения аналоговых параметров абонентских линий (ADSL, HDSL, ISDN).

Применяется в системах электросвязи и измерительной техники.

### ОПИСАНИЕ

Конструктивно анализатор выполнен в виде моноблока, состоящего из измерительных приемника и генератора.

Управляется от анализатора цифровых абонентских линий ELQ 2.

По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям анализатор относится к 3 группе ГОСТ 22261-94.

#### Основные технические характеристики

Диапазон частот	от 200 Гц до 2 МГц.
Диапазон установки выходных уровней	от 0 до минус 6 дБм с шагом 0,1 дБ.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки выходных уровней	± 0,5 дБ.
Диапазон измеряемых уровней	от 0 до минус 90 дБм с шагом 0,1 дБ.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения уровней:	
в диапазоне уровней от 0 до минус 60 дБм	± 0,5 дБ;

в диапазоне уровней от минус 60 дБм до минус 75 дБм	± 1,0 дБ;
в диапазоне уровней от минус 75 дБм до минус 90 дБм	± 1,5 дБ.
Номиналы сопротивлений линий передачи	100, 120, 135, 600 Ом.
Диапазон измерений затухания несогласованности	до 40 дБ.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения затухания несогласованности на 20 дБ:	
в диапазоне частот от 1 кГц до 2 МГц	± 1,0 дБ;
в диапазоне частот от 200 Гц до 1 кГц	± 2,0 дБ.
Диапазон измерений продольной асимметрии	от 0 до 40 дБ.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения продольной асимметрии:	
в диапазоне частот от 200 Гц до 1 МГц	± 1,0 дБ;
в диапазоне частот от 1 МГц до 2 МГц	± 2,0 дБ.
Диапазон измерений импеданса:	
в диапазоне частот от 200 Гц до 10 кГц	от 300 до 1600 Ом;
в диапазоне частот от 10 кГц до 2 МГц	от 60 до 400 Ом.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения импеданса	±(0,05*А + 5,0) Ом,
	где А – измеренное значение.

Диапазон измерений широкополосного шума:

с фильтром Е	от 0 до минус 80 дБм;
с фильтрами F или G	от 0 до минус 70 дБм;
без фильтра	от 0 до минус 65 дБм.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения широкополосного шума	± 1,0 дБ.

Питание осуществляется от блока батарей или от внешнего блока питания от 12 до 16 В при токе 600 мА.

Потребляемая мощность от сети 220 В, 50 Гц при питании от внешнего блока не более 20 ВА.

Масса, не более 1,5 кг.

Габаритные размеры, не более, мм:

длина	224
ширина	160
высота	44

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа проставляется на титульном листе руководства по эксплуатации ОМ-353-000-000РЭ типографским методом или с помощью штампа.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Анализатор цифровых абонентских линий ведомый ELQ 2S	- 1 шт.
2. Анализатор цифровых абонентских линий ELQ 2	по отдельному заказу
3. Адаптер сети переменного тока	- 1 шт.
4. Симметричный кабель	- 2 шт.

- |   |          |
|---|----------|
| 5. Аккумуляторная батарея                       | - 1 шт.  |
| 6. Футляр для переноски                         | - 1 шт.  |
| 7. Руководство по эксплуатации OM-353-000-000PЭ | - 1 экз. |
| 8. Методика поверки OM-353-000-000МП            | - 1 экз. |

### ПОВЕРКА

Поверку проводят в соответствии с документом "Анализаторы цифровых абонентских линий ELQ 2, ELQ 2S. Методика поверки" OM-353-000-000МП, утвержденным ФГУП "ВНИИФТРИ" 02.03.2005 года.

Основное поверочное оборудование:

- генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118,
- осциллограф цифровой TDS724D,
- частотомер ЧЗ-63/1,
- наборы аттенюаторов и переходов по сечению,
- набор прецизионных резисторов С2-29В-1,
- линия задержки 1,0 мкс.

Межповерочный интервал – один год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация предприятия техники связи "ELEKTRONIKA", Венгрия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора цифровых абонентских линий ведомого ELQ 2S утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Предприятие техники связи "ELEKTRONIKA" (Венгрия).

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

Телефон: (36-1) 340-2138

Телефакс: (36-1) 340-2139

Электронная почта: [sales@elektronika.hu](mailto:sales@elektronika.hu)

Представительство в России: 123242, г. Москва, ул. Красная Пресня, д.1-7, офис 570,  
Тел./факс: (095) 363-3953, 252-6577, электронная почта: [elektron@hotbox.ru](mailto:elektron@hotbox.ru)

Директор представительства  
предприятия техники связи  
"ELEKTRONIKA" в Москве



Лотор Ева