



СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГЦИ СИ -
 Зам. Генерального директора
 ФГУ "РОСТЕСТ - Москва"

А.С. Евдокимов

"23" *mm* 2006 г.

Анализаторы комбинированные профессиональные цифроаналоговые DL - 4 DIGILINE, DL - 4C DIGILINE	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32267-06</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации компании "RO.VE.R.Laboratories S.p.A", Италия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы комбинированные профессиональные цифроаналоговые DL-4 DIGILINE, DL-4C DIGILINE (далее – анализаторы) предназначены для измерения напряжения различных составляющих телевизионного радиосигнала, анализа спектра аналоговых радиосигналов и цифровых сигналов стандарта DVB/MPEG2 с модуляциями QPSK, QAM и COFDM в диапазоне частот несущих 48 МГц ... 2150 МГц.

Область применения анализаторов – настройка и контроль распределительных сетей спутникового и эфирного ТВ оборудования, отдельных элементов сети и других радиоэлектронных устройств.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы представляют собой универсально – комбинированное устройство на базе микропроцессорной системы. Результаты измерений отображаются на жидкокристаллическом дисплее. Телевизионное изображение в DL4 отображается на электронно-лучевом дисплее, в цветном DL4C - на TFT дисплее. Анализаторы могут работать как автономно, так и совместно с компьютером для сохранения и обработки полученных данных.

Рабочие условия применения – по группе 3 ГОСТ 22261-94 (в диапазоне температуры окружающей среды от 0°С до плюс 40°С).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	48 – 860 МГц (TV)	950 – 2150 МГц (SAT)
Диапазон измеряемых напряжений (в дБ относительно 1мкВ)	25 – 125 дБмкВ	40 – 120 дБмкВ
Разрешающая способность	0,1 дБ	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения напряжения на частоте настройки	± 2,0 дБ	± 4,0 дБ
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения в диапазоне температур (0 ... + 40) °С	± 2,5 дБ	-
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерения напряжения в диапазоне температур от 0°С до + 40°С	-	+ 0,3 дБ/°С (0 ... 20) °С + 0,5 дБ/°С (20 ... 40) °С
Полоса измерения по уровню минус 3 дБ	100 кГц	-
Виды анализируемых модуляций	QPSK, QAM, COFDM	
Электропитание	Внутреннее	Ni-Cd аккумулятор 12 В x 5,5 А
	Внешнее	220±22В 50±0,5Гц через БП

Габаритные размеры	140 x 300 x 303 мм
Масса (вместе с аккумулятором) не более	5,5 кг
Условия хранения	+ (5 ... 40) °С при влажности
Условия транспортирования	(-10 ... +50) °С при влажности

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус анализатора и на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№п/п	Наименование	Количество
1	Анализатор - DL-4 DIGILINE или DL-4C DIGILINE - с аккумулятором	1
2	Транспортная сумка	1
3	БП с сетевым шнуром	1
4	Переход "BNC"- "F"	1
5	Руководство по эксплуатации	1

ПОВЕРКА

Поверку анализаторов DL-4 DIGILINE, DL-4C DIGILINE осуществляют в соответствии с разделом "Методика поверки" Руководства по эксплуатации, согласованным с ФГУ РОСТЕСТ-Москва "23" *март* 2006г.

В перечень основного оборудования для поверки входят: генераторы сигналов СВЧ Г4-201/1 (выходное напряжение не менее 2В, относительная погрешность установки и измерения частоты не более 5×10^{-7}), ваттметры МЗ-51 и МЗ-22А (аттестованный в комплекте с преобразователем М5-29 и М5-30 с погрешностью не более 2,5%), делитель напряжения ДН-1 (аттестованный с погрешностью не более 0,1 дБ на секцию), резистивный тройник из комплекта Р2-78, согласующий аттенуатор-переход Э2-116/1. Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия";
- Техническая документация фирмы-изготовителя на анализаторы DL-4/4C DIGILINE.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы комбинированные профессиональные цифроаналоговые DL-4 DIGILINE, DL-4C DIGILINE утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечены в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС IT.AЯ46.A023343 от 03.08.2004.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

RO.VE.R.LABORATORIES S.P.A., Италия
Via Parini 2/4 25010 Colombare di Sirmione (Brescia) ITALY

Генеральный директор
ОАО НТЦ «Космос»

А.И. Самойлов



А.И. Самойлов