



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -
Зам. Генерального директора
ФГУ "РОСТЕСТ - Москва"
А.С. Евдокимов
"23" *А.С. Евдокимов* 2006 г.

Анализаторы профессиональные цифровоаналоговые PDA – 5, PDA -6	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>32265-00</i> Взамен №
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы профессиональные цифровоаналоговые PDA – 5, (далее – анализаторы) предназначены для измерения напряжения различных составляющих телевизионного радиосигнала, анализа спектра аналоговых радиосигналов в диапазоне частот несущих 47 МГц ... 860 МГц. PDA – 6 предназначен также для анализа цифровых сигналов стандарта DVB/MPEG2 с модуляциями QAM, COFDM

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

ОПИСАНИЕ

Анализаторы представляют собой портативное устройство на базе микропроцессорной системы. Индикация результатов измерений осуществляется на жидко-кристаллическом 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°C до плюс 40°C).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	47 - 860 МГц	
Диапазон измеряемых напряжений (в дБ относительно 1мкВ)	18 – 120 дБмкВ	
Разрешающая способность	0,1 дБ	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения напряжения на частоте настройки	± 2,5 дБ	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения в диапазоне температур +(20 ... 40) °С	± 2,5 дБ	
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерения напряжения в диапазоне температур (0 ... +20) °С	- 0,2 дБ/°С	
Полоса измерения по уровню минус 3 дБ	100 кГц	
Виды анализируемых модуляций (для PDA – 6)	QAM, COFDM	
Электропитание	Внутреннее	Ni-Cd аккумулятор 12В x 4,5А
	Внешнее	220±22В 50±0,5Гц через БП
Габаритные размеры	300 x 110 x 60 мм	
Масса (вместе с аккумулятором) не более	0,8 кг	

Условия хранения	+ (5 ... 40) °С; влажность до 80 % при 25°С
Условия транспортирования	(-10 ... +50) °С; влажность до 98% при 35°С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество
1	Анализатор - PDA-5 или PDA-6 - 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 профессиональных цифроаналоговых PDA-5 и PDA-6 осуществляют в соответствии с разделом "Методика поверки" Руководства по эксплуатации, согласованным с ФГУ РОСТЕСТ-Москва "23" *Минин* 2006г.

В перечень основного оборудования для поверки входят: генератор 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 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 аттенюатор-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 PDA-5 и PDA-6.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы профессиональные цифроаналоговые PDA-5, PDA-6 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечены в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС IT.АЯ46.А023343 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

