



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

А.С. Евдокимов

"23" марта 2006 г.

Анализаторы профессиональные цифровоаналоговые PSA – 5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32 212-06</u> Взамен № _____
--	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы профессиональные цифровоаналоговые PSA - 5 (далее – анализаторы) предназначены для измерения напряжения различных составляющих телевизионного радиосигнала, анализа спектра аналоговых радиосигналов и цифровых сигналов стандарта DVB/MPEG2 с модуляциями QPSK в диапазоне частот несущих 950 МГц ... 2150 МГц.

Область применения анализаторов – настройка и контроль распределительных сетей оборудования спутникового 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	950 - 2150 МГц	
Диапазон измеряемых напряжений (в дБ относительно 1мкВ)	35 - 105 дБмкВ	
Разрешающая способность	0,1 дБ	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения напряжения на частоте настройки	± 3,0 дБ	
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерения напряжения	±0,7 дБ/°С (0 ... 20 °С) ±0,2 дБ/°С (20 ... 40 °С)	
Полоса измерения по уровню минус 3 дБ	8 МГц	
Виды анализируемых модуляций	QPSK	
Электропитание	Внутреннее	NI-CD аккумулятор 12В × 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 PSA – 5 с аккумулятором	1
2	Транспортная сумка	1
3	БП с сетевым шнуром	1
4	Переход “F” - ”F”	1
5	Руководство по эксплуатации	1

### ПОВЕРКА

Поверку анализаторов профессиональных цифроаналоговых PSA – 5 осуществляют в соответствии с разделом “Методика поверки” Руководства по эксплуатации, согласованным с ФГУ РОСТЕСТ-Москва “23” *мил* 2006г.

В перечень оборудования, необходимого для поверки, входят: генератор сигналов СВЧ Г4-201/1 (выходное напряжение не менее 2В, относительная погрешность установки и измерения частоты не более  $5 \times 10^{-7}$ ), 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 по секциям погрешностью не более 0,1 дБ), 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 PSA-5.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Сертификат соответствия № РОСС ИТ.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

