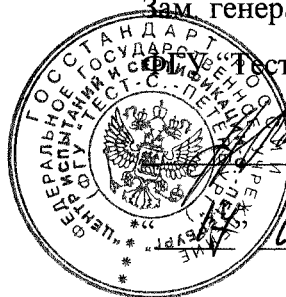


Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам генерального директора  
ФГУП «Тест-С.-Петербург»



А.И. Рагулин

2002 г.

Анализаторы телевизионных сигналов SDA модификации SDA-5000 SDA-5500 SDA-5510	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23548-02</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы ASTERNA, Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы телевизионных сигналов SDA модификации SDA-5000 SDA-5500 SDA-5510 (далее - анализаторы) предназначены для измерения параметров распределительных сетей систем телевидения.

Анализаторы применяются при монтаже и обслуживании систем коллективного приема телевидения (СКПТ) и систем кабельного телевидения (СКТ).

### ОПИСАНИЕ

Анализатор SDA позволяет измерять уровни радиосигнала изображения и звукового сопровождения в диапазоне от 40 до 120 дБ/мкВ..

В анализаторах серии SDA имеются ряд сервисных функций: режим сканирования до 120 телевизионных каналов; режим оценки наклона, режим оценки отношения сигнал/шум, режим оценки отношения радиосигнала изображения к составным помехам комбинационных частот второго (SCO) и третьего(СТВ) порядка, режим автоматического измерения параметров распределительных сетей. В анализаторах имеется возможность проведения демодуляции АМ и ЧМ несущих частот звукового сопровождения.

Анализатор SDA-5500 совместно с анализатором SDA-5000 с опцией OPT2 позволяет провести оценку амплитудно-частотной характеристики элементов распределительной

сети телевидения при измерении на удаленных точках сети прямого и обратного канала.

Анализатор SDA-5510 управляет режимом работы до 10-ти анализаторов SDA-5000 при их совместной работе в распределительных сетях.

Результаты измерений отображаются на жидкокристаллическом дисплее.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот входного сигнала, МГц	от 5 до 1000
Диапазон измерения уровня радиосигнала на нагрузке 75 Ом, дБ/мкВ	40...120
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения уровня радиосигнала, дБ	$\pm 1,0$
Диапазон измерения коэффициента амплитудной модуляции фоновой помехой, %	0...10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения коэффициента амплитудной модуляции, %	0,7
Динамический диапазон в режиме анализатора спектра, дБ, не менее	60
Диапазон установки выходного уровня в диапазоне частот от 5 МГц до 1000 МГц, дБ/мкВ	от 40 до 100,0
Масса, кг, не более	
- анализатора SDA-5000	2,8
- анализатора SDA-5500 и SDA –5510	5,6
Габаритные размеры, мм, не более	
- анализатора SDA-5000	
длина	160
ширина	270
высота	100
анализатора SDA – SDA 5500 и SDA –5510	
длина	500
ширина	480
высота	255
Питание:	
- напряжение постоянного тока, В	+10,0...+12,0
- потребляемая мощность, ВА, не более	6,0
Условия эксплуатации:	

– температура окружающего воздуха, °С	
– анализатор SDA-5000	минус 20 ... +50
– анализатор SDA-5500 и SDA -5510	0...50
– относительная влажность, %, не более	90 при t=25°С

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на лицевую панель анализаторов и на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- |  |            |
|--|------------|
| 1. Анализатор телевизионных сигналов<br>SDA-5000 или (SDA-5500) или (SDA-5510) | 1 шт       |
| 2. Зарядно-выпрямительное устройство   | - 1 шт.    |
| 3. Сменные аккумуляторные батареи  | - 1 компл. |
| 4. Руководство по эксплуатации   | - 1 экз.   |
| 5. Методика поверки  | - 1 экз.   |

### ПОВЕРКА

Поверка анализатора телевизионных сигналов SDA модификации SDA -5000 SDA-5500 SDA-5510 осуществляется в соответствии с методикой поверки “Анализаторы телевизионных сигналов SDA модификации SDA -5000 SDA- 5500 SDA-5510. Методика поверки”, утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в июле 2002 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- вольтметр диодный компенсационный переменного тока ВЗ-49, 20 Гц...1000 МГц, 10 мВ...100 В, ПГ  $\pm(0,2...0,8)\%$ ;
- генератор сигналов высокочастотный Г4-176, 0,1...1000 МГц, ПГ  $\pm 1,5 \times 10^{-7}f$ ;
- генератор сигналов высокочастотный Г4-165, 0,14...130 МГц, ПГ  $\pm 1 \times 10^{-6}f$ ;
- генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118 10 Гц...200 кГц ПГ  $\pm 1,5\%$
- аттенюатор ТТ4139/В, 0,1...1000 МГц, 0...140 дБ, ПГ  $\pm 0,1$  дБ;
- измеритель модуляции СКЗ-46 1...100%, ПГ  $\pm(0,02M + 0,1 + \text{ед.счета})$
- переход 50/75 Ом ( $6,5 \pm 0,2$ ) дБ.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 28324-89 “Сети распределительные приемных систем телевидения и радиовещания. Классификация приемных систем, основные параметры и технические требования”.

ГОСТ 11216-83 “Сети распределительные приемных систем телевидения и радиовещания. Основные параметры, технические требования, методы измерения и испытаний”.

Техническая документация фирмы изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы телевизионных сигналов SDA модификации SDA -5000 SDA- 5500 SDA-5510 соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ 28324-89, ГОСТ 11216-83 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма ASTERNA, Германия

Представительство фирмы: ООО АКТЕРНА, Австрия ГмбХ, Москва.

Адрес: 119121, г. Москва, 1-й Неопалимовский пер., 15/7.

От Представительства

ООО АКТЕРНА, Австрия ГмбХ, Москва

Евгений Мамонов

