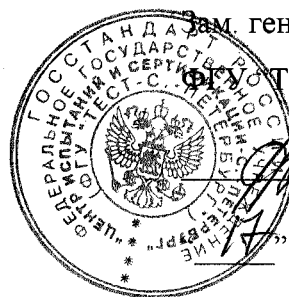


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



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

А.И. Рагулин

2002 г.

Анализаторы телевизионных сигналов SDA-4040D	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23547-02</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы ASTERNA, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы телевизионных сигналов SDA-4040D (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-4040D позволяет измерять уровни радиосигнала изображения и звукового сопровождения в диапазоне от 40 до 120 дБ/мкВ..

В анализаторе 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 анализаторе имеется возможность проведения демодуляции АМ и ЧМ несущих частот звукового сопровождения.

Результаты измерений отображаются на жидкокристаллическом дисплее.

По условиям эксплуатации анализатор SDA-4040D соответствует требованиям группы 4 ГОСТ 22261.

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
Масса, кг, не более	2,0
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	160
ширина	270
высота	100
Питание:	
– напряжение постоянного тока, В	+10,0...+12,0
– потребляемая мощность, ВА, не более	6,0
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от минус 20 до +50
– относительная влажность, %, не более	90 при $t=25^{\circ}\text{C}$

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|--|------------|
| 1. Анализатор телевизионных сигналов SDA-4040D | - 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-4040D осуществляется в соответствии с методикой поверки “Анализатор телевизионных сигналов SDA-4040D. Методика поверки”, утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в июне 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;
- частотомер электронносчетный ЧЗ-63/1, 0,1 Гц...1000 МГц, ПГ $\pm 5 \times 10^{-7}$;
- 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

Анализатор телевизионных сигналов SDA-4040D соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ 28324-89, ГОСТ 11216-83 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма АСТЕРНА, Германия

Представительство фирмы: ООО АКТЕРНА, Австрия ГмбХ, Москва.

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

От Представительства

ООО АКТЕРНА, Австрия



Евгений Мамонов