

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
ФГУ "Тест-С.-Петербург"



А.И. Рагулин

22 05 2002 г.

| | |
|---|---|
| Измерители уровня телевизионного сигнала MS-1000, MS-1200, MS-1300, MS-1400 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23164-02</u> Взамен № _____ |
|---|---|

Выпускается по технической документации фирмы АСТЕРНА, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители уровня телевизионного сигнала MS-1000, MS-1200, MS-1300, MS-1400 (далее - измерители) предназначены для измерения уровня радиосигналов в распределительных сетях систем телевидения.

Измерители применяются в системе коллективного приема телевидения (СКПТ) и систем кабельного телевидения (СКТ).

ОПИСАНИЕ

Измерители являются измерительными приемниками телевизионных радиосигналов с цифровой настройкой на частоту несущей с дискретностью 20 кГц и с дискретностью 0,1 дБ при измерении уровня радиосигнала.

В измерителе MS-1000 - дополнительный режим сканирования 6 телевизионных каналов.

В измерителях MS-1200, MS-1300, MS-1400 имеются ряд сервисных функций: режим оценки наклона, режим автоматического измерения уровня сигналов в заданном интервале времени, режим сканирования до 120 телевизионных каналов.

В измерителях MS-1200, MS-1300 за счет установки дополнительной опции MSUHF диапазон частот может быть расширен до 890 МГц.

Результаты измерений измерителей всех модификаций отображаются на жидкокристаллическом дисплее измерителя.

Конструктивно измерители выполнены в унифицированном пластмассовом корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Тип измерителя | | | |
|--|----------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| | MS-1400 | MS-1300 | MS-1200 | MS-1000 |
| Диапазон частот, МГц Базовая модель С опцией MSUHF | 5...890 | 45...550 45...890 | 45...550 45...890 | 45...550 не устанавливается |
| Диапазон измерения уровня радиосигнала, дБ/мкВ на нагрузке 75 Ом | 40...110 | 40...110 | 40...110 | 40...105 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности, дБ | ± 1,5 | ± 1,5 | ± 1,5 | ± 1,5 |
| Полоса пропускания по уровню 3 дБ, кГц, не более | не нормируется | не нормируется | 300 | не нормируется |
| Масса, кг, не более | 1,36 | 0,80 | 0,8 | 0,8 |
| Габаритные размеры, мм, не более | | | | |
| – длина | 108 | | | |
| – ширина | 260 | | | |
| – высота | 76 | | | |
| Питание: | | | | |
| – напряжение постоянного тока, В | +10,0...+12,0 | | | |
| – потребляемая мощность, В•А | 6,0 | | | |

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от минус 10 до +50
- относительная влажность, %, не более 90 при t=25°С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Измеритель уровня телевизионного сигнала серии MS - 1 шт.
2. Зарядное устройство-адаптер ~220 В/-12 В - 1 шт.
3. Аккумуляторная батарея - 1 шт.
4. Переход коаксиальный (только для MS-1400) - 1 шт.
5. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
6. Методика поверки - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка измерителей уровня телевизионного сигнала MS-1400, MS-1300, MS-1200, MS-1000 проводится в соответствии с методикой поверки “Измерители уровня телевизионного сигнала MS-1400, MS-1300, MS-1200, MS-1000. Методика поверки”, утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в марте 2002 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- генератор сигналов высокочастотный Г4-176, 0,1...1000 МГц, ПГ $\pm 1,5 \times 10^{-7}$ f;
- аттенюатор ТТ4139/В, 0,1...1000 МГц, 0...140 дБ, ПГ $\pm 0,1$ дБ;
- вольтметр диодный компенсационный переменного тока ВЗ-49, 20 Гц...1000 МГц, 10 мВ...100 В, ПГ $\pm(0,2...0,8)\%$;
- переход RFT 50/75 Ом из комплекта SMV-8,5 ($6,5 \pm 0,2$) 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

Измеритель уровня телевизионного сигнала соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ 28324-89, ГОСТ 11216-83 и технической документации фирмы-изготовителя.


Изготовитель: фирма АСТЕРНА, Германия.

Заявитель: Представительство ООО АКТЕРНА Австрия ГмбХ.

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



От Представительства
ООО "АКТЕРНА Австрия ГмбХ"


Е. Мамонов