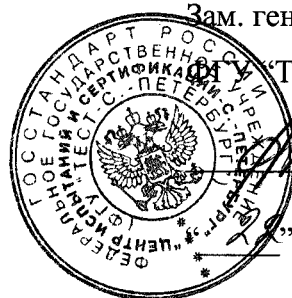


Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
"Тест-С.-Петербург"  
А.И. Рагулин  
\_\_\_\_\_ 2002 г.



Анализаторы распределительных сетей телевидения CLI-1750/LST-1700	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23165-02</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по технической документации фирмы АСТЕРНА, Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы распределительных сетей телевидения CLI-1750/LST-1700 (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 распределительных сетей телевидения CLI-1750/LST-1700 состоит из 2-х блоков: блока генератора сигналов LST-1700 (далее - генератор) и измерителя уровня телевизионных сигналов CLI-1750 (далее - измеритель уровня).

Блок генератора сигналов предназначен для генерации и ввода в распределительную сеть эталонных измерительных сигналов в режиме непрерывной генерации частоты выходного сигнала и режиме качания частоты в диапазоне от 5 до 800 МГц. Управление генератором осуществляется с клавиатуры измерителя уровня.

Измеритель уровня CLI-1750 является измерительным приемником телевизионных радиосигналов в диапазоне частот от 5 до 890 МГц с разрешением 10 кГц и в диапазоне измерения уровней радиосигналов от 40 до 110 дБ/мкВ с разрешением 0,1 дБ.

В измерителе уровня CLI-1750 имеются ряд сервисных функций: режим сканирования 120 телевизионных каналов; режим оценки наклона; режим автоматического измерения уровня сигнала в заданном интервале времени и режим поиска источников высокочастотных излучений в контролируемых сетях.

Анализатор CLI-1750/LST-1700 в режиме качания частот позволяет исследовать амплитудно-частотную характеристику активных и пассивных четырехполосников, определять расстояние до места повреждения в сети и амплитуду отраженного от неоднородного сигнала.

Установка режимов и параметров анализатора осуществляется с помощью команд, подаваемых с клавиатуры измерителя уровня CLI-1750.

Результаты измерения отображаются на жидкокристаллическом дисплее.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Измерителя уровня телевизионных сигналов CLI-1750

Диапазон частот входного сигнала, МГц	от 5 до 890
Диапазон измерения уровня радиосигнала на нагрузке 75 Ом, дБ/мкВ	40...110
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения уровня радиосигнала, дБ	± 1,5
Диапазон измерения напряжения на входном разъеме ANTENNA в диапазоне частот от 115 до 140 МГц, мкВ (дБ/мкВ)	0,5...2000 (минус 6,0...+66)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения, дБ	±1,5

### Блок генератора сигналов LST-1700

Диапазон частот, МГц	от 5 до 800
Пределы допускаемой основной относительной погрешности установки частоты выходного сигнала при температуре 25°C	10×10 <sup>-6</sup>
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты выходного сигнала при температуре от минус 10°C до 50°C	20×10 <sup>-6</sup>
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки выходного уровня 90 дБ/мкВ, дБ	±3,0

### Анализатор CLI-1750/LST-1700

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения амплитудно-частотной характеристики четырехполосников в полосе качания от 5 до 800 МГц, дБ	±1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения амплитуды отраженного от неоднородности сигнала, дБ	±3,0

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения расстояния до неоднородности указаны в таблице 1

Таблица 1

Кол-во точек измерения (разрешение)	Максимальное расстояние, м			
	102,1	204,2	408,7	817,5
	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения расстояния до неоднородности, м			
64 (Minimum, низкое)	± 1,6	± 3,2	± 6,4	± 12,8
128 (Medium, среднее)	± 0,8	± 1,6	± 3,2	± 6,4
256 (Maximum, высокое)	± 0,4	± 0,8	± 1,6	± 3,2
512 (Ultra, сверхвысокое)	± 0,2	± 0,4	± 0,8	± 1,6

Масса, кг, не более

- блок генератора LST-1700 1,14
- измеритель уровня CLI-1750 1,30

Габаритные размеры, мм, не более

- блок генератора LST-1700
  - длина 108
  - ширина 267
  - высота 64
- измеритель уровня
  - длина 108
  - ширина 254
  - высота 63,5

Питание:

- напряжение постоянного тока, В +10,0...+12,0
- потребляемая мощность, ВА, не более 6,0

Условия эксплуатации:

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

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Измеритель уровня телевизионных сигналов CLI-1750 - 1 шт.

2. Блок генератора сигналов LST-1700	- 1 шт.
3. Гибкая антенна 3010-16-0025	- 1 шт.
4. Зарядно-выпрямительное устройство	- 1 шт.
5. Кабель соединительный с переходами	- 1 шт.
6. Сменные аккумуляторные батареи	- 1 компл.
7. Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
8. Методика поверки	- 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка анализатора распределительных сетей телевидения CLI-1750/LST-1700 осуществляется в соответствии с методикой поверки “Анализатор параметров распределительных сетей телевидения CLI-1750/LST-1700. Методика поверки”, утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в апреле 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  $\pm 1 \times 10^{-6}f$ ;
- аттенуатор 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  $\pm 5 \times 10^{-7}$ ;
- 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 распределительных сетей телевидения CLI-1750/LST-1700 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.



Представительства  
ООО АКТЕРНА Австрия ГмбХ

  
Е. Мамонов