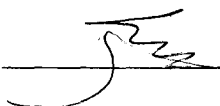


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

/ Директор ГЦИ СИ "СвязьТест"  
ФГУП ЦНИИС



 В.П.Лупанин

" 21 ". мая 2009 г.

М.п.

Тестеры телефонных аппаратов и АТС ЕТТ 10	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>17206-09</u> Взамен _____
--	--

Выпускаются по технической документации Кооператива техники связи "ELEKTRONIKA", Венгрия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тестеры телефонных аппаратов и АТС ЕТТ 10 (далее - тестеры) предназначены для измерения параметров и тестирования телефонных линий связи, АТС и абонентских оконечных устройств.

Область применения – объекты связи.

### ОПИСАНИЕ

Тестер представляет собой малогабаритный прибор с микропроцессорным управлением, работающий от встроенных аккумуляторов или от сети переменного тока через внешний адаптер.

Содержит блоки измерения постоянного и переменного напряжения, сопротивления и емкости, измерения уровня и частоты сигналов в диапазоне частот от 200 до 4000 Гц, питания телефонного аппарата постоянным током, а также реализует функции по проверке работоспособности абонентских оконечных устройств на телефонных линиях к АТС (автоматической телефонной станции) и тестированию их через распределительные устройства линий связи.

Работает в режимах измерения: LINE (линия), EXCH (станция) и TEL (телефонный аппарат).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В	$\pm(1-200)$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения постоянного тока, $U_{\pm}$ , В	$\pm(0,02 U_{\pm}+2)$
Диапазон измерений эффективного значения напряжения переменного тока, В	2 - 180
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения переменного тока, $U_{\approx}$ , В	$\pm(0,02 U_{\approx}+2)$
Диапазон измерений электрического сопротивления, кОм	1- 5000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения электрического сопротивления, $R_x$ , кОм в диапазоне (1 – 999) кОм в диапазоне (1000 – 5000) кОм	$\pm(0,05 R_x+1$ единица последнего знака) $\pm(0,1 R_x+2$ единицы последнего знака)
Диапазон измерений электрической емкости, мкФ	0,02 - 10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения электрической емкости, $C_x$ , мкФ	$\pm(0,05 C_x+1$ единица последнего знака)
Фиксированные частоты генератора, Гц	420 $\pm$ 1, 425 $\pm$ 1, 2100 $\pm$ 2
Уровень выходного сигнала генератора, дБм	16 $\pm$ 1
Диапазон измерений уровня сигнала и шума, дБм	-26 - +10
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения уровня сигнала и шума, дБ	$\pm 1$
Диапазон частот при измерении уровня, Гц	200 - 4000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения частоты, Гц	$\pm 2$
<b>Общие характеристики</b>	
Рабочие условия применения: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при 25 °С, %	5-40 до 90
Габариты (длина×ширина×высота), мм	196×100×40
Масса, кг, не более	0,7

Питание тестера осуществляется от блока батарей или от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В $\pm$ 10 % с помощью внешнего блока питания.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор или титульный лист руководства по эксплуатации типографским или иным способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Тестер ЕТТ 10 (257-000-000)	1 шт.
Внешний блок питания (У146-001)	1 шт.
Измерительные кабели	2 шт.
Футляр для переноски	1 шт.
Руководство по эксплуатации (ОМ 257-000-000)	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Тестер телефонных аппаратов и АТС типа ЕТТ 10. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ "Связь-Тест" ФГУП ЦНИИС в МДЭ 2009 г.

Основные средства поверки: калибратор-вольтметр универсальный В1-28, магазин сопротивлений Р4831, магазин сопротивлений Р40103, магазин емкостей Р5025, измеритель уровня MV-62, генератор измерительный GF-62, частотомер электронно-счетный ЧЗ-63/1.

Межповерочный интервал – 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация на тестер телефонных аппаратов и АТС типа ЕТТ 10 кооператива техники связи ELEKTRONIKA, Венгрия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип тестеров телефонных аппаратов и АТС типа ЕТТ 10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации.

Изготовитель: Кооператив техники связи "ELEKTRONIKA", Венгрия  
Адрес: Н-1135, BUDAPEST, Reitter Ferenc u. 52-54  
Тел. (36-1)340-2136; Факс 340-2139  
e-mail: sales@elektronika.hu

Генеральный директор  
Кооператив техники связи "ELEKTRONIKA"

  
Бонди Роберт

