

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

ФГУ "Тест-С.-Петербург"



А.И. Рагулин

2002 г.

Тестеры переносные MFT-10	Внесены в государственный реестр средств измерения. Регистрационный № <u>23571-02</u> Взамен № _____
---------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы KATHREIN, Германия.

Зав. №№ 10523, 10536, 10548.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тестеры переносные MFT-10 предназначены для измерения проходящей мощности СВЧ сигнала и коэффициента стоячей волны по напряжению и применяются при монтаже и техническом обслуживании радиопередатчиков в системе связи и других источников СВЧ сигналов.

ОПИСАНИЕ

Тестер переносной состоит из измерительного блока и преобразователя мощности СВЧ сигнала и измеряет проходящую мощность СВЧ сигнала от 20 мВт до 50 Вт в диапазоне частот от 400 до 1000 МГц.

В тестере имеются ряд дополнительных функций: индикация напряжения постоянного тока и сопротивления по постоянному току.

Результаты измерений отображаются на жидкокристаллическом дисплее.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот входного сигнала, МГц	400...1000
Диапазон измерения проходящей мощности, Вт	0,02...50,0
Пределы относительной погрешности измерения проходящей мощности, %	$\pm 12,0$
Диапазон измерения коэффициента стоячей волны по напряжению (КСВн)	1,2...10,0
Пределы относительной погрешности измерения коэффициента стоячей волны по напряжению (КСВн), %	10,0
Масса, кг, габаритные размеры, мм	
– измерительный блок	0,55 , 97x197x40
– преобразователя мощности сигнала	0,60 , 75x120x30
Питание	от аккумуляторной батареи напряжением 6 В
Потребляемая мощность, ВА, не более	1,0
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	20 ± 5
– относительная влажность воздуха, %, не более	80 при $t=+25^{\circ}\text{C}$

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|--------------------------------------|----------|
| – тестер переносной MFT-10 | - 1 шт.; |
| – переход коаксиальный | - 1 шт.; |
| – нагрузка согласованная 50 Ω | - 1 шт.; |

- Руководство по эксплуатации - 1 экз.;
- Методика поверки - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку тестера переносного MFT-10 осуществляют в соответствии с методикой поверки “Тестер переносной MFT-10. Методика поверки”, утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в июле 2002 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- генератор сигналов высокочастотный Г4-160 (700...1000) МГц, ПГ $\pm 1,5\%$;
- генератор сигналов высокочастотный Г4-159 (300...700) МГц, ПГ $\pm 1,5\%$;
- ваттметр МЗ-56 0,100...20,0 Вт, ПГ $\pm (4,0...6,0)\%$;
- комплект мер КСВн и полного сопротивления ЭК9-155, ЭК9-156;
- КСВн=1,4 ПГ $\pm 1,5\%$; КСВн=2,0 ПГ $\pm 2,0\%$.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

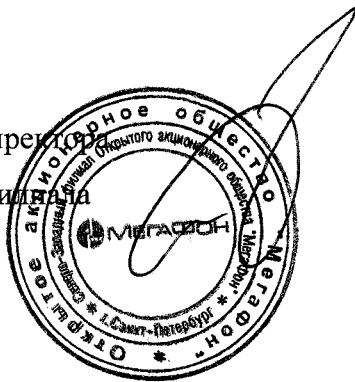
Тестер переносной MFT-10 соответствует требованиям ГОСТ 22261-94 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма KATHREIN, Германия

ЗАЯВИТЕЛЬ Северо-Западный филиал ОАО «Мегафон»

Адрес: 199004, С.-Петербург, В.О. 7 линия, д. 44, лит. “А”.

Зам.технического директора
Северо-Западного филиала
ОАО “Мегафон”



О.В Федоров