

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ «СвязьТест»  
ФГУП ЦНИИС



В.П. Лупанин

04 2008 г.

Тестеры модулей защиты ТМЗ-10	Внесены в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер 38448-08 Взамен № _____
-------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям КБСВ.468211.001 ТУ.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тестеры модулей защиты ТМЗ-10 (далее по тексту – приборы) предназначены для измерения параметров элементов и модулей электрической защиты оборудования от перенапряжений и сверхтоков. Применяются при эксплуатации оборудования связи.

## ОПИСАНИЕ

Тестеры модулей защиты ТМЗ-10 - малогабаритные устройства, работающие от сети переменного тока 220 В. Принцип действия приборов основан на преобразовании напряжения сети в линейно нарастающее напряжение с изменяемой скоростью нарастания напряжения в диапазоне от 25 В до 550 В и индикации его на экране жидкокристаллического табло в цифровом коде. Время установления рабочего режима не более 1 минуты. Приборы могут проводить измерения одновременно до 10 однопарных модулей защиты непрерывно в течение 8 часов.

По условиям эксплуатации устройства удовлетворяют требованиям, предъявляемым к средствам измерений по группе 3 ГОСТ 22261-94 с расширенным рабочим диапазоном температур до +50 °С.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Характеристика	Значения
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения срабатывания элемента защиты по напряжению $U_{и}$ , В - в диапазоне (25 – 550) В	$\pm (0,02 U_{и} + 1)$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения сопротивления $R_{и}$ , Ом - в диапазоне (0 – 99) Ом	$\pm 2$
Габаритные размеры, мм	200×145×66
Масса не более, кг	1,0
Потребляемая мощность не более, ВА	10

Питание приборов осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В  $\pm 10\%$  через сетевой кабель из комплекта поставки.

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации тестеров модулей защиты ТМЗ-10 типографским способом.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки:

- тестер модулей защиты ТМЗ-10	-1шт;
- сетевой кабель	-1шт;
- шнур измерительный	-1шт;
- элементы защиты по напряжению	-3шт;
- шина заземления	-1шт;
- руководство по эксплуатации	-1шт;
- методика поверки	-1шт.

**ПОВЕРКА**

Поверка проводится в соответствии с документом "Тестеры модулей защиты ТМЗ-10. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ "Связь-Тест" ФГУП ЦНИИС 16 апреля 2008 г.

Основные средства поверки: осциллограф АСК-2021, магазин сопротивлений Р33.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия КБСВ.468211.001 ТУ.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов тестеры модулей защиты ТМЗ-10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО "КБ Связь", Москва

Адрес: 127083, Москва, ул. Юннатов, д.13, стр. 1

Тел. 325-20-70

Генеральный директор ООО "КБ Связь"

  
О.К.Иванов



ООО "КБ СВЯЗ" С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ОГРН 50771464645760  
"КБ СВЯЗ"  
МОСКВА \* 0931240 \*