

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ «СвязьТест»  
ФГУП ЦНИИС

И.М. Миусов

2006 г.



Приборы проверки параметров элементов и модулей электрической защиты «Гроза»	Внесены в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер <u>31754-06</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям КГБН 468211.001 ТУ.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы проверки параметров элементов и модулей электрической защиты «Гроза» (далее по тексту – приборы) предназначены для измерения параметров элементов и модулей электрической защиты оборудования от перенапряжений. Применяются при эксплуатации оборудования связи, электропитающих установок, автоматики, оборудования на стойкость к электромагнитным воздействиям.

## ОПИСАНИЕ

Приборы проверки параметров элементов и модулей электрической защиты «Гроза» - малогабаритные устройства, работающие от встроенных аккумуляторов и от сети переменного тока 220 В через внешний адаптер. Принцип действия устройств основан на преобразовании напряжения постоянного тока в цифровой код и индикации его на экран жидкокристаллического табло.

По условиям эксплуатации устройства удовлетворяют требованиям, предъявляемым к средствам измерений по группе 3 ГОСТ 22261-94.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значения
Пределы установки напряжения постоянного тока, В	5 - 800
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки напряжения $U_{и}$ постоянного тока, В	$\pm (0,03 U_{и} + 2)$
Пределы измерения напряжения постоянного тока, В	5 - 800
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения $U_{и}$ постоянного тока, В	$\pm (0,03 U_{и} + 2)$
Пределы измерения силы постоянного тока, мкА	10 - 800
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения силы $I_{и}$ постоянного тока, мкА	$\pm (0,03 I_{и} + 2)$
Габаритные размеры, мм	200x100x40
Масса не более, кг	0,6
Потребляемая мощность не более, ВА	10

Питание приборов осуществляется от встроенных аккумуляторных батарей (4 шт. типа АА) и от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В  $\pm 10\%$  через сетевой адаптер из комплекта поставки.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации приборов проверки параметров элементов и модулей электрической защиты «Гроза» типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

- прибор проверки параметров элементов и модулей электрической защиты «Гроза» - 1 шт;
- сетевой адаптер - 9 В - 1 шт;
- USB кабель - 1 шт;
- дискета с ПО - 1 шт;
- руководство по эксплуатации - 1 шт;
- методика поверки - 1 шт;
- аккумулятор (тип АА, емкость  $\geq 1,8$  Ач) - 4 шт;
- сумка для хранения - 1 шт;
- шнур ГР-01 - 1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом " Приборы проверки параметров элементов и модулей электрической защиты «Гроза». Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ "Связь-Тест" ФГУП ЦНИИС 30 января 2006 г.

*Независимый интервал - 1 год.*  
 Основные средства поверки: калибратор-вольтметр универсальный В1-28, магазин сопротивлений Р4002.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия КГБН 468211.001 ТУ.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов проверки параметров элементов и модулей электрической защиты «Гроза» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Испытательный центр: ГЦИ СИ "Связь-Тест" ФГУП ЦНИИС

Адрес: 111141, Москва, 1-й проезд Перова поля, д.8

Тел. 368-20-08; факс 674-00-67

E-mail: [svyaztest@zniis.ru](mailto:svyaztest@zniis.ru)

[svyaz.org@mail.ru](mailto:svyaz.org@mail.ru)

Аттестат аккредитации № 30112-04 от 9.11.2004 г.

Изготовитель: ЗАО "НПО "Инженеры электросвязи" (Россия)

Адрес: 190020, Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д.13

Тел. 325-20-70

Предприятие-заявитель: ЗАО "НПО "Инженеры электросвязи" (Россия)

Адрес: 190020, Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д.13

Тел. 325-20-70

Генеральный директор ЗАО "НПО "Инженеры электросвязи"

Д.Е.Терентьев

