

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ЦИ СИ УНИИМ

Зам. директора ФУП УНИИМ

С.В. Медведевских

2005 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения GEF /GZF 40,5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30343-05</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 1983-2001 и технической документации фирмы RITZ  
MESSWANDLER DRESDEN GmbH, Германия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения GEF /GZF 40,5 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты.

Область применения: трансформаторы напряжения GEF /GZF 40,5 предназначены для наружных установок в комплектных распределительных устройствах на класс напряжения 35 кВ

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на преобразовании переменного напряжения большой величины до значения, удобного для измерений. Трансформаторы GEF /GZF 40,5 (далее – трансформаторы) выполнены в виде опорной конструкции. Трансформаторы GEF 40,5 выполнены с одним изолированным выводом первичной обмотки и имеют две вторичные обмотки - измерительную и дополнительную. Трансформаторы GZF 40,5 имеют два изолированных вывода первичной обмотки и одну измерительную обмотку. Первичная и вторичные обмотки трансформаторов залиты эпоксидным компаундом, что обеспечивает электрическую изоляцию и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений. Выводы вторичных обмоток помещены в клеммную коробку на основании трансформатора. На основании имеются отверстия для крепления трансформатора и клемма для заземления. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой.

Трансформаторы имеют ряд модификаций отличающихся значениями коэффициентов трансформации, классов точности, значениями вторичных нагрузок и наличием или отсутствием заземленной нейтрали.

Трансформатор изготавливается в климатическом исполнении УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Трансформаторы ремонту не подлежат.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	GEF	GZF
класс точности/ вторичная нагрузка, В·А -обмотка для измерений и учета	0,2/50; 0,5/150; 1/300	0,2/50; 0,5/150; 1/300
-дополнительная обмотка	3P/50; 6P/10	-
наибольшие рабочие напряжения, кВ	40,5	40,5
номинальные первичные напряжения, В	35000/ $\sqrt{3}$	35000
номинальные вторичные напряжения, В - обмотка для измерений и учета - дополнительная обмотка	100/ $\sqrt{3}$ ; 100/3;	100 -
предельная мощность, В·А - для измерительных обмоток - для дополнительных обмоток	600 100	700
номинальная частота, Гц	50	50
масса не более, кг	55	60
габаритные размеры, мм, Д x В x Ш	800x320x320	760x320x320
диапазон рабочих температур, °С	от минус 60 до 55	
наработка на отказ, ч	400000	
срок службы, лет	30	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора наклейкой и на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения	– 1 шт.
Руководство по эксплуатации	– 1 экз.
Паспорт	– 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов напряжения производят в соответствии с ГОСТ 8.216-1988 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».  
Межповерочный интервал – 8 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».  
Техническая документация фирмы RITZ MESSWANDLER DRESDEN GmbH, Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения GEF/GZF 40,5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС DE.MB02, BO1034. Орган по сертификации высоковольтного электрооборудования Ассоциация «ЭНЕРГОСЕРТ», регистрационный № РОСС RU.0001.11MB02

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ


Фирма RITZ MESSWANDLER DRESDEN GmbH, Германия.

Адрес: Bergener Ring 65/67 01458 Ottendorf-Okrilla

Тел. 0049 352 0551 / 62 210

Факс 0049 352 0551 / 62 216

RITZ MESSWANDLER DRESDEN GmbH  
Managing Director

  
Dr. Axel Georgi

RITZ MESSWANDLER DRESDEN GMBH  
Bergener Ring 65/67  
01458 Ottendorf - Okrilla