

СОГЛАСОВАНО
Зам. руководителя ГЦИ СИ УНИИМ
Зам. директора ФГУП УНИИМ


С.В. Медведевских
2005 г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока GIF 12/24/40,5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30368-05</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и технической документации фирмы RITZ MESSWANDLER DRESDEN GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока встроенные GIF 12/24/40,5 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты.

Область применения: трансформаторы тока GIF12/24/40,5 используются в комплектных распределительных устройствах наружной установки на класс напряжения от 6 до 35 кВ.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов тока GIF 12/24/40,5 основан на преобразовании переменного тока большой величины до значения, удобного для измерений. Трансформаторы GIF 12/24/40,5 (далее – трансформаторы) выполнены в виде опорной конструкции. Первичная и вторичные обмотки залиты эпоксидным компаундом, что обеспечивает электрическую изоляцию и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений. Трансформаторы могут иметь от 2 до 4 вторичных обмоток. Вторичные обмотки измерительные и (или) защитные изготавливаются на вторичные токи 5 и 1 А. Выводы вторичных обмоток помещены в клеммную коробку на основании трансформатора. На основании имеются отверстия для крепления трансформатора и клемма заземления. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой.

Трансформаторы имеют ряд модификаций, отличающихся по классам точности, значениям токов и нагрузок.

Трансформаторы имеют табличку технических данных с предупреждающей надписью о напряжении на разомкнутых вторичных обмотках.

Трансформаторы ремонту не подлежат.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение		
Номинальные классы точности - обмотки для измерений и учета - обмотки для измерений - обмотки для защиты	0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1,0 5P; 10P		
Номинальное напряжение трансформатора, кВ	10	20	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	24	40,5
Номинальная частота, Гц	50		
Номинальные первичные токи, А	от 5 до 1500		
Номинальные вторичные токи, А	5; 1		
Номинальные вторичные нагрузки, В·А	от 5 до 30		
Номинальная предельная кратность обмоток для защиты	10; 20		
Номинальный коэффициент безопасности обмоток для измерений	5; 10		
Габаритные размеры, мм, ДхВ	400 x 520	400 x 520	400 x 620
Масса, кг	до 90		
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 60 до 55		
Наработка на отказ, ч	400000		
Средний срок службы, лет	25		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».
Межповерочный интервал – 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.550-86 «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока».
ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
Техническая документация фирмы RITZ MESSWANDLER DRESDEN GmbH, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока GIF 12/24/40,5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС DE.MB02, BO1032. 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