

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



С.В. Медведевских
2005 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока GDS 12/24/40,5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30340-05</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока встроенные GDS 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 используются в распределительных устройствах на класс напряжения от 6 до 35 кВ.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформатора тока основан на преобразовании переменного тока большой величины до значения, удобного для измерений. Трансформаторы GDS 12/24/40,5 (далее – трансформаторы) являются трансформаторами проходного типа с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Выводы первичной обмотки расположены на торцах трансформаторов, подключение токоведущих шин осуществляется с помощью болтового соединения. Количество болтов определяется номинальным первичным током. Первичной обмоткой является токоведущая шина внутри ввода. 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 номинальным напряжениям классам точности, значениям токов и нагрузок.

Трансформатор изготавливается в климатическом исполнении УЗ или ТЗ по ГОСТ 15150-69. 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 25 до 3000		
Номинальные вторичные токи, А	5; 1		
Номинальные вторичные нагрузки, В·А	5; 10; 15; 20; 30		
Номинальная предельная кратность обмоток для защиты	10; 20		
Номинальный коэффициент безопасности обмоток для измерений	5; 10		
Габаритные размеры, мм, ДхВхШ	от 200х430х340 до 200х735х340	от 200х615х340 до 200х735х340	200х735х340
Масса, кг	До 48		
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 45 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 GDS 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, BO1035 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

ГЦИ СИ УНИИМ

RITZ MESSWANDLER DRESDEN GmbH
Managing Director


Dr. Axel Georgi

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