ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока GIF 40,5

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока GIF 40,5 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления. Применяются в установках переменного тока промышленной частоты в электросетях 35 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока GIF 40,5 являются однофазными трансформаторами опорного типа с литой изоляцией, выполненной из специального компаунда. Компаундное литье

выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Первичная обмотка может быть как одновитковой, либо многовитковой. Выводы первичной обмотки расположены на верхнем торце трансформаторов, подключение токоведущих шин осуществляется к прямоугольным контактным площадкам с помощью болтов М12 для каждой шины. Количество болтов определяется номинальным первичным током. Трансформаторы могут иметь до шести вторичных обмоток. Выводы вторичных обмоток размещены в контактной коробке, закрепленной на основании. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом М8. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Для исполнения УХЛ1 высоковольтная изоляция делается с увеличиной длинной утечки и герметизированной крышкой колодки выводов вторичных обмоток.

Метрологические и технические характеристики

Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальные первичные токи, А	от 30 до 3000
Номинальные вторичные ток, А	1 и 5
Классы точности - обмотки для измерений и учета - обмотки для защиты	 0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1; 3 5P; 10P
Номинальные вторичные нагрузки, В·А - обмотки для измерений и учета - обмотки для защиты	 От 0,8 до 100 От 1.0 до 100
Номинальная предельная кратность обмоток для защиты	От 5 до 30
Номинальный коэффициент безопасности обмоток для измерений и учета,	От 5 до 10
Наибольший первичный ток	2 x $I_{1ном}$
Масса, кг	до 200
Габаритные размеры, мм	460x370x620

Климатическое исполнение УХЛ1 и Т1 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от -60 до +55 ºС.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

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

Поверка

Осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки". Основные средства поверки**:**

- Трансформаторы тока эталонные ТТИ-5000.5 (номинальный первичный ток от 1 до 5000 А, относительная погрешность ± 0,05 %),
- Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения ± (0,001+0,03хА) %, угловая погрешность ±(0,1+0,03хА) мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока GIF 40,5 фирмы **«**RITZ Instrument Transformers GmbH**»,** Германия

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока GIF 40,5

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".
ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление торговли и товарообменных операций;
- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма **«**RITZ Instrument Transformers GmbH**»,** Германия.
Адрес; Bergener Ring 65 – 67, D-01458 Ottendorf-Okrilla, Germany.
тел. +49 (35205) 62-210, факс +49(35205) 62-216

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;
E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2014 г.