

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока GS-12, GIS-12, GSWS-12D, GIS-24, GSWS-24D, GI-36

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока GS-12, GIS-12, GSWS-12D, GIS-24, GSWS-24D, GI-36 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, счетчикам, в том числе в схемах коммерческого учета электроэнергии, устройствам защиты и управления в электрических цепях переменного тока, применяются в сетях от 6 до 35 кВ.

Описание средства измерений



Трансформаторы тока GS-12, GIS-12, GSWS-12D, GIS-24, GSWS-24D, GI-36 являются однофазными трансформаторами опорного типа с литой изоляцией, выполненной из специального компаунда. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Выводы первичной обмотки расположены на верхнем торце трансформаторов, подключение токоведущих шин осуществляется к контактным площадкам с помощью болтов М12 для каждой шины. Трансформаторы выпускаются с числом вторичных обмоток от одной до трех- измерительных и (или) защитных. Выводы вторичных обмоток помещены в контактную коробку на основании трансформатора. Для крепления к выводам вторичной обмотки используются болты М5 или М6. На основании имеются отверстия для крепления трансформатора и клемма для заземления с винтом М 8. Коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой для предотвращения несанкционированного доступа.

Метрологические и технические характеристики

Характеристики	GS-12	GIS-12 GSWS-12D	GIS-24 GSWS-24D	GI-36
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	12	24	40,5
номинальные токи первичной обмотки, А	5...1250	5...4000	5...4000	5...2500
номинальные токи вторичной обмотки, А	5 ; 1	5 ; 1	5 ; 1	5 ; 1
классы точности	0,2; 0,2S, 0,5; 0,5S; 1,0; 3,0; 5P; 10P			
номинальная нагрузка, В·А	5; 10; 15; 20; 30; 60			
коэффициент безопасности	5; 10			
предельная кратность	10; 20			
номинальная частота, Гц	50 или 60			
масса не более, кг	23	33	41	70
габаритные размеры, мм ДхВхШ	от 244х252х165 до 312 х252х165	от 347х220х148 до 465х243х148	от 335х337х178 до 460х337х178	403х440х249

Климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150-69.

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 – 1экз. (на партию)
Паспорт – 1 экз.

Поверка

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

Трансформаторы тока эталонные ТТИ-5000.5 (номинальный первичный ток от 1 до 5000 А, относительная погрешность $\pm 0,05$ %).

Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения $\pm(0,001+0,03 \times A)$ %, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03 \times A)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока GS-12, GIS-12, GSWS-12D, GIS-24, GSWS-24D, GI-36» фирмы «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия..

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока GS-12, GIS-12, GSWS-12D, GIS-24, GSWS-24D, GI-36

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 при учете количества энергетических ресурсов

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. «___» _____ 2015 г.