

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения GSZS 12, GSZS 24, GZ 24

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения GSZS 12, GSZS 24, GZ 24 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления. Применяются в установках переменного тока промышленной частоты в электросетях до 20 кВ.

Описание средства измерений



Трансформаторы напряжения GSZS 12, GSZS 24, GZ 24 являются однофазными трансформаторами опорного типа с литой изоляцией, выполненной из специального компаунда. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Первичная обмотка имеет два изолированных вывода на верхнем торце трансформатора, на которые могут быть установлены предохранители. Трансформаторы данного типа имеют две вторичные обмотки – основную измерительную и дополнительную. 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.

Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	GSZS 12	GSZS 24	GZ 24
наибольшие рабочие напряжения, кВ	7,2 12	24	24
номинальные первичные напряжения, кВ	6 10	15, 20	15; 20
номинальные вторичные напряжения, В	100; 110; 220	100; 110; 220	100; 110; 220
классы точности / вторичная нагрузка, В·А: - основной вторичной обмотки:	0,2/(5-30); 0,5/(5-60); 1,0/(5-120)	0,2/(5-45); 0,5/(5-60); 1,0/(5-120)	0,2/(5-45); 0,5/(5-60); 1,0/(5-120)
Без класса точности / вторичная нагрузка, В·А:	800–1.200	1.500–2.000	1.500–2.000
предельная мощность В·А	500	600	400
номинальная частота, Гц	50		
масса, не более, кг	25	39	38
габаритные размеры (Ш х Д х В), мм,	195x336x240	230x372x300	250x330x330

Климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от -45 до +55 °С.

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 8.216-2011 " ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки". Основные средства поверки:

- Трансформаторы напряжения эталонные НЛЛ-35, класс точности 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 напряжения GSZS 12, GSZS 24, GZ 24 фирмы «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения GSZS 12, GSZS 24, GZ 24

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".
ГОСТ 8.216-2011 "Трансформаторы напряжения. 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.