

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения GSZ10, GSZ20

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения GSZ10, GSZ20 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления, применяются в установках переменного тока промышленной частоты в электро-сетях от 6 до 20 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения GSZ10, GSZ20 представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа. Первичная обмотка имеет два изолированных вывода. Пер-



вичная и вторичные обмотки залиты специальным компаундом, который обеспечивает основную изоляцию. Трансформаторы данного типа имеют до трех вторичных обмоток— одну или две основных измерительных и дополнительную. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом М8. Клеммы выводов вторичных обмоток позволяют подсоединять провода сечением до 6 мм². Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Изготавливаются модификации трансформаторов двух видов на различные наибольшие рабочие напряжения, обозначаемые как GSZ10, GSZ20.

Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	GSZ 10	GSZ 20
наибольшие рабочие напряжения, кВ	12	24
номинальные первичные напряжения, кВ	6; 10	13,8; 15; 15,75; 20.0
номинальные вторичные напряжения, В - обмотки для измерений - дополнительные обмотки	100; 110 100/3; 100/√3	
классы точности/ номинальные вторичные нагрузки, В·А: - обмотки для измерений - дополнительные обмотки	0,2/2,5-30; 0,5/5-100; 1,0/30-240 3P/5-100; 6P/5-100	
предельная мощность, В·А - обмотки для измерений - дополнительные обмотки	500 100	600 100
номинальная частота, Гц	50	50
масса не более, кг	до 25	до 39
габаритные размеры (Ш х Д х В), мм	195 х 336 х 240	246 х 372 х 300

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

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

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

Поверка

Осуществляется по ГОСТ 8.216-88 " ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки". Основные средства поверки: Трансформаторы напряжения эталонные: НЛЛ-15 и 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 GSZ10, GSZ20 фирмы «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения GSZ10, GSZ20

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".
ГОСТ 8.216-88 "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

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации №30004-08 от 27.06.2008 года.
Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46, тел. (495) 437 55 77, факс (495) 437 56 66
e-mail: office@vniims.ru

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«___» _____ 2013 г.