

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения EGS, EGG

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения EGS, EGG предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления. Применяются в установках переменного тока промышленной частоты в электросетях от 3 до 35 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения EGS, EGG представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, однофазные, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется. Первичные и вторичные обмотки залиты специальным компаундом, который обеспечивает основную изоляцию. Трансформаторы данного типа имеют до трех вторичных обмоток – одну или две основные измерительные и одну дополнительную. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом М8. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Изготавливаемые модификации трансформаторов EGS, EGG различаются величиной допускаемых нагрузок вторичных обмоток, габаритами и весовыми характеристиками. Данные трансформаторы могут комплектоваться предохранителями.



Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	EGS	EGG
наибольшие рабочие напряжения, кВ	от 3,6 до 40,5	от 3,6 до 40,5
номинальные первичные напряжения, кВ	от $3/\sqrt{3}$ до $35/\sqrt{3}$	от $3/\sqrt{3}$ до $35/\sqrt{3}$
номинальные вторичные напряжения, В - обмотки для измерений - дополнительные обмотки	$100/\sqrt{3}$; $110/\sqrt{3}$ 100, 100/3	$100/\sqrt{3}$; $110/\sqrt{3}$ 100, 100/3
классы точности/ вторичные нагрузки, В·А: - обмотки для измерений - дополнительные обмотки	0,2/1-70, 0,5/1-150, 1/1-200, 3/1-300 3P/1-300, 6P/1-300	0,2/1-50, 0,5/1-120, 1/1-180, 3/1-300 3P/1-300, 6P/1-300
предельная мощность, В·А	до 800	до 800
номинальная частота, Гц	50 или 60	50 или 60
масса, не более, кг	от 10 до 60	от 18 до 70
габаритные размеры (Ш х Д х В), мм,	от 340*150*210 до 395*260*390	395*230*320

Климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от -50 до +50 °С.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора 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 $\pm(0,001+0,03xА)$ %, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03xА)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения EGS, EGG» фирмы « Dr. techn. JOSEF ZELISKO Fabrik fuer Elektrotechnik und Maschinenbau G.m.b.H.», Австрия

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения EGS, EGG

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 «Dr. techn. JOSEF ZELISKO Fabrik fuer Elektrotechnik und Maschinenbau G.m.b.H.», Австрия.
Адрес: **Beethovengasse 43-45, A-2340 Modling, Austria.**
тел. +43 409 2236-0, факс +43 409 2236-0

Заявитель

ООО «Инжиниринговый центр КВК-электро», Россия
Юридический адрес: **129128** г. Москва, ул. Бажова д. **8**
тел. +7 495 661 7234, факс +7 495 661 7293

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.