

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения UGE

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения UGE предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты в сетях от 3 до 35 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения UGE 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 специальной смолой, которая обеспечивает основную изоляцию и создает “корпус” трансформатора. По требованию заказчика трансформаторы изготавливаются с одной, двумя или тремя вторичными обмотками, смонтированными на едином сердечнике. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. Трансформаторы могут устанавливаться в любом положении и крепятся четырьмя болтами M10 через отверстия в металлическом основании. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом M8. Клеммы выводов вторичных обмоток позволяют подсоединять провода сечением до 6 mm^2 . Клеммная коробка вторичных выводов



снабжена изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

Метрологические и технические характеристики

- номинальные первичные напряжения, кВ	3/ $\sqrt{3}$; 6/ $\sqrt{3}$; 10/ $\sqrt{3}$; 10,5/ $\sqrt{3}$; 13,8/ $\sqrt{3}$; 15/ $\sqrt{3}$; 15,75/ $\sqrt{3}$; 20/ $\sqrt{3}$; 24/ $\sqrt{3}$; 27/ $\sqrt{3}$; 35/ $\sqrt{3}$
- номинальные вторичные напряжения, В	
для измерительных обмоток	100/ $\sqrt{3}$
для дополнительных обмоток	100/3; 100
- наибольшие рабочие напряжения, кВ	3,6; 7,2; 12; 17,5; 24; 26,5; 30; 40,5
- класс точности/ вторичная нагрузка, В·А	
для измерительных обмоток	0,2/5-70; 0,5/5-150; 1,0/5-200; 3,0/5-300
для защитной обмотки	3Р/5-300
для дополнительной обмотки	6Р/5-300
- предельная мощность, В·А	300 - 600
- номинальная частота, Гц	50 или 60
- масса, кг	от 20 до 80
- габаритные размеры, мм	от 349x148x220 до 414x248x390
- средняя наработка до отказа, ч	175000

Климатическое исполнение У3, Т3 по ГОСТ 15150-69.

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения UGE- 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Паспорт - 1 экз.

Проверка

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 $\pm (0,001+0,03xA)$ %, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03xA)$ мин, где A-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения UGE» фирмы "ELEQ b.v."

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения UGE

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

Трансформаторы напряжения UGE в соответствии с частью 3 Федерального закона «Об обеспечении единства измерений» № 102-ФЗ от 26.06.2008 г. могут применяться при:

- осуществлении торговли и товарообменных операций... (п.7, ч. 3, ст. 1);
- выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (п.14, ч. 3, ст. 1).

Изготовитель

Фирма "ELEQ b.v." (Германия)

Адрес : ELEQ b.v., Siemensstrasse 1, 50170 Kerpen- Sindorf, Germany

Тел. +49 2602 679-0, факс +49 2602 9436-00

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

В.Н. Крутиков

«___» ____ 2011 г.

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения UGE- 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Паспорт - 1 экз.

Проверка

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 $\pm (0,001+0,03x\Delta)$ %, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03x\Delta)$ мин, где Δ -значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения UGE» фирмы "ELEQ b.v."

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения UGE

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

Трансформаторы напряжения UGE в соответствии с частью 3 Федерального закона «Об обеспечении единства измерений» № 102-ФЗ от 26.06.2008 г. могут применяться при:

- осуществлении торговли и товарообменных операций... (п.7, ч. 3, ст. 1);
- выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (п.14, ч. 3, ст. 1).

Изготовитель

Фирма "ELEQ b.v." (Германия)

Адрес : ELEQ b.v., Siemensstrasse 1, 50170 Kerpen- Sindorf, Germany

Тел. +49 2602 679-0, факс +49 2602 9436-00

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@vniiims.ru

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков



24 05 2011 г.