

## 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 М10 через отверстия в металлическом основании. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом М8. Клеммы выводов вторичных обмоток позволяют подсоединять провода сечением до 6 мм<sup>2</sup>. Клеммная коробка вторичных выводов

снабжена изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

#### Метрологические и технические характеристики

- номинальные первичные напряжения, кВ	3/√3; 6/√3; 10/√3; 10,5/√3; 13,8/√3; 15/√3; 15,75/√3; 20/√3; 24/√3; 27/√3; 35/√3
- номинальные вторичные напряжения, В	100/√3
для измерительных обмоток	100/3; 100
для дополнительных обмоток	
- 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	3P/5-300
- для дополнительной обмотки	6P/5-300
- предельная мощность, В·А	300 - 600
- номинальная частота, Гц	50 или 60
- масса, кг	от 20 до 80
- габаритные размеры, мм	от 349х148х220 до 414х248х390
- средняя наработка до отказа, ч	175000

Климатическое исполнение УЗ, ТЗ 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.

### **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 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.

### **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 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

24 05 2011 г.