

## 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. Выпускаются модификации трансформаторов UGE 3,6, UGE 7,2, UGE 12, UGE 17,5, UGE 24, UGE 26,5, UGE 36 различающиеся наибольшими рабочими напряжениями, размерами и весовыми характеристиками.

#### Метрологические и технические характеристики

- номинальные первичные напряжения, кВ	от 3/√3 до 35/√3
- номинальные вторичные напряжения, В для измерительных обмоток	100/√3 110/√3
для дополнительных обмоток	100/3; 100; 110/3; 110
- наибольшие рабочие напряжения, кВ	от 3,6 до 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	до 630
- номинальная частота, Гц	50
- масса, кг	от 10 до 60
- габаритные размеры, мм	от 349x148x220 до 414x248x390

Климатическое исполнение УЗ, ТЗ по ГОСТ 15150-69.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на паспорт типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

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

### **Поверка**

Осуществляется по документу ГОСТ 8.216-2011 " 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 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 8.216-2011 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- осуществление торговли и товарообменных операций;  
- выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### **Изготовитель**

Фирма "ELEQ b.v.", Германия.  
Адрес : ELEQ b.v., Karl-Ferdinand-Braun-Strasse 1, 50170 Kerpen- Sindorf, Germany  
Тел. +49 2275 98870, факс +49 2273 988798

### **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 г.  
Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46,  
тел. +7 495 437 55 77, факс +7 495 437 56 66, e-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.