

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения UKM

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения UKM предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты в сетях от 10 до 35 кВ.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения UKM представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, однофазные, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется.



Выпускаются две модификации трансформаторов UKM 24/3 и UKM 36, которые рассчитаны на различные наибольшие рабочие напряжения от 12 до 40,5 кВ, которые различаются также номинальными первичными напряжениями, габаритами и весовыми характеристиками. Первичные и вторичные обмотки залиты специальной смолой, которая обеспечивает основную изоляцию и создает "корпус" трансформатора.

Трансформаторы UKM имеют до трех вторичных обмоток – измерительных и/или дополнительных, которые смонтированы на едином сердечнике. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании трансформатора. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом M8. Клеммы выводов вторичных обмоток позволяют подсоединять провода сечением до 6 мм<sup>2</sup>. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена крышкой, которая пломбируется с помощью спецболтов для предотвращения несанкционированного доступа.

#### Метрологические и технические характеристики

Характеристики	UKM 24/3	UKM 36
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	до 24	до 40,5
Номинальные первичные напряжения, кВ	от 10/ $\sqrt{3}$ до 24/ $\sqrt{3}$	от 10/ $\sqrt{3}$ до 35/ $\sqrt{3}$
Номинальные вторичные напряжения, кВ	100/ $\sqrt{3}$ ; 100/3; 100; 110/ $\sqrt{3}$ ; 110	
Номинальная мощность для вторичных обмоток, В·А:		
в классе точности 0,2	от 5 до 50	от 5 до 75
в классе точности 0,5	от 5 до 100	от 5 до 200
в классе точности 1,0	от 5 до 200	от 5 до 300
в классе 3Р:		
в классе 6Р:		
Предельная мощность, В·А	630	1000
Номинальная частота, Гц:		50
Масса, не более кг:	28	63
Габаритные размеры, мм	310 x 240 x 175	365 x 385 x 240
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3 от -25°C до +90°C	

### **Знак утверждения типа**

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

### **Комплектность средства измерений**

Трансформатор напряжения UKM - 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз. (на партию)

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  $\Delta$ -значения измеряемой погрешности.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения UKM» фирмы “CGS Instrument Transformers S.r.l.”, Италия

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения UKM**

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 “CGS Instrument Transformers S.r.l.”, Италия

Адрес : Via Ercolano, 25, 20900 Monza, Italy

Телефон +39 039 394141, факс +39 039 39414202

### **Заявитель**

ЗАО «АЛЬСТОМ Грид»,

Юридический адрес: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д.32а

Почтовый адрес: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д.32а

### **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](mailto:office@vniims.ru)

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

«\_\_\_\_» 2012 г.