

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения УKM

Назначение средства измерений

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



Выпускаются две модификации трансформаторов УKM 24/3 и УKM 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 УKM 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 М8. Клеммы выводов вторичных обмоток позволяют подсоединять провода сечением до 6 мм². Клеммная коробка вторичных выводов снабжена крышкой, которая пломбируется с помощью спецболтов для предотвращения несанкционированного доступа.

Метрологические и технические характеристики

Характеристики	УKM 24/3	УKM 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 в классе точности 0,5 в классе точности 1,0	от 5 до 50 от 5 до 100 от 5 до 200	от 5 до 75 от 5 до 200 от 5 до 300
в классе ЗР: в классе БР:	от 5 до 200 от 5 до 300	
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°С до +90°С	

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения УKM - 1 шт.
Руководство по эксплуатации – 1 экз. (на партию)
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 $\pm (0,001+0,03xA)$ %, 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 УKM» фирмы “CGS Instrument Transformers S.r.l.”, Италия

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения УKM

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

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

«___» _____ 2012 г.