

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения UGЕСАК

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения UGЕСАК предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты в сетях от 6 до 20 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения UGЕСАК 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 эпоксидной смолой, которая обеспечивает основную изоляцию и создает “корпус” трансформатора. Поверхность корпуса трансформатора покрыта металлическим напылением, что обеспечивает экранирование от электрических полей. 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 мм². Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Выпускаются следующие модификации трансформаторов: UGЕСАК 7.2, UGЕСАК 12, UGЕСАК 17.5, UGЕСАК 24, различающиеся наибольшими рабочими напряжениями, размерами и весовыми характеристиками.



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 мм². Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Выпускаются следующие модификации трансформаторов: UGЕСАК 7.2, UGЕСАК 12, UGЕСАК 17.5, UGЕСАК 24, различающиеся наибольшими рабочими напряжениями, размерами и весовыми характеристиками.

Метрологические и технические характеристики

- номинальные первичные напряжения, кВ	от 6/Ö3 до 24/Ö3;
- номинальные вторичные напряжения, В	
для измерительных обмоток	100/Ö3, 110/√3
для дополнительных обмоток	100/3; 100; 110/3; 110
- наибольшие рабочие напряжения, кВ	от 7,2 до 24
- 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 дополнительных обмоток	3Р/(5-300), 6Р/(5-300)
- предельная мощность, В·А	от 300 до 600
- номинальная частота, Гц	50 или 60
- масса, кг	от 10 до 60
- габаритные размеры, мм	от 349x148x300 до 364x178x336

Климатическое исполнение У3, Т3 по ГОСТ 15150-69.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения UGЕСАК- 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Паспорт - 1 экз.

Поверка

Осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 "ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки". Основные средства поверки:

- Трансформаторы напряжения эталонные НЛЛ-15 и НЛЛ-35 (ГР № 5811-00), класс точности 0,05.

- Прибор сравнения КНТ-03 (ГР № 24719-03), погрешность по напряжению $\pm (0,001+0,03xА)$ %, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03xА)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

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

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения UGЕСАК

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 при учете количества энергетических ресурсов

Изготовитель

Фирма "ELEQ b.v.", Германия

Адрес: «ELEQ b.v.» Karl-Ferdinand-Braun-Strasse, 1, 50170 Kerpen (Sindorf), Germany

Тел. +49 2273 9887-0, факс +49 2273 988791

Заявитель

ООО «Трафо Групп»

Адрес: 129344, Россия, г. Москва, ул. Искры, д.31, корп.1, пом. II, комн. 5

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2014 г.