

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения EGK 300

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения EGK 300 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты в электросетях 220 кВ, применяются в КРУЭ с газовой изоляцией.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения типа EGK 300 представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, размещенные в баке, заполненном элегазом или смесью газов. Каждый трансформатор имеет одну первичную обмотку и до трех вторичных обмоток – измерительных и/или защитных. Сердечники трансформаторов набраны из листов трансформаторной стали квадратного сечения и имеют низкие потери. Активная часть трансформаторов помещена в бак, изготовленный из алюминиевого сплава. Плотность газа в баке контролируется специальным монитором плотности. Для обеспечения безопасности предусмотрены предохранительные клапаны с разрывной мембраной. Первичные обмотки вводятся в бак через изоляционную перегородку из литой эпоксидной смолы. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам распределительной контактной коробки, помещенной на корпусе трансформатора. Крышка коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.



Метрологические и технические характеристики

| | |
|---|---|
| - номинальное первичное напряжение, кВ | 220/ÖВ |
| - номинальное вторичное напряжение, кВ | |
| для измерительных обмоток | 0,1/ÖВ |
| для защитных обмоток | 0,1 |
| - вторичные нагрузки (В·А)/ классы точности | |
| для измерительных обмоток | (5-200)/0,2; (5-200)/ 0,5; (5-200)/ 1,0 |
| для защитных обмоток | (5-200)/ 3Р |
| - предельная мощность, В·А | 2000 |
| - номинальная частота, Гц | 50 |
| - масса не более, кг | 300 |
| - габаритные размеры, мм | 545x735x1051 |

Климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от минус 25 до плюс 40°С.

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения - 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:

- Трансформатор напряжения эталонный NVOS, номинальные первичные напряжения $220/\sqrt{3}$, класс точности 0,01.

- 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 EGK 300» фирмы “PFIFFNER Instrument Transformers Ltd.”, Швейцария

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения EGK 300:

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".

ГОСТ 8.216-2011 "ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществление торговли и при учете количества энергетических ресурсов;
- при выполнении работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Изготовитель

Фирма “PFIFFNER Instrument Transformers Ltd.”, Швейцария.

Адрес : Lindenplatz 254, CH – 5042 Hirschthal/ Switzerland

Телефон +(41) 62 739 28 28, факс +(41) 62 739 28 10

Заявитель

ООО «Центр стандартизации и сертификации высоковольтного электрооборудования и полупроводниковых приборов» (ООО «Ц СВЭП»)

Адрес: 111250, Москва, Красноказарменная ул., 12

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.