

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения EGT 36

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения EGT 36 (далее - трансформаторы), предназначены для масштабного преобразования высокого фазного напряжения в напряжение, пригодное для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты, в составе комплектных распределительных устройств.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на методе преобразования посредством электромагнитной индукции переменного тока.

Трансформаторы состоят из электромагнитного устройства (ЭМУ) и внешнего корпуса. Трансформаторы являются однофазными трансформаторами опорного типа, выполненными из специального компаунда. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Трансформаторы имеют один изолированный вывод первичной обмотки на верхней поверхности трансформатора. Число вторичных обмоток от двух до четырех. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. На лицевой стороне трансформатора расположена таблица с техническими данными.

Общий вид трансформаторов, места пломбирования и нанесения знака поверки представлены на рисунке 1.

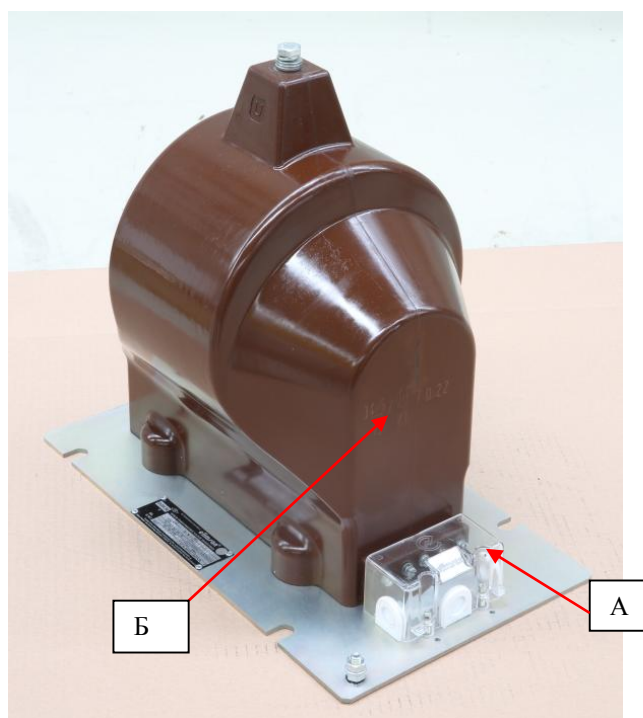


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А) и места нанесения знака поверки (Б)

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

| Параметр | Значения |
|--|---|
| Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ | 35 |
| Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ | 40,5 |
| Номинальные напряжения вторичных обмоток, В - основных - дополнительных | 100/ $\sqrt{3}$; 110/ $\sqrt{3}$; 120/ $\sqrt{3}$ 100/3; 110/3; 120/3; 100 |
| Класс точности вторичных обмоток - основных - дополнительных | 0,2; 0,5; 1,0; 3,0 3Р; 6Р |
| Номинальные мощности вторичных обмоток, В·А - основных - дополнительных | от 2,5 до 100 от 2,5 до 100 |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |
| Электрическая прочность изоляции трансформатора: - при приложении напряжения промышленной частоты, кВ - при приложении напряжения полного грозового импульса | 85,5 190 |

Таблица 2 - Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значения |
|--|-------------------|
| Габаритные размеры трансформатора, мм, не более – высота – ширина – длина | 385 250 435 |
| Масса, кг, не более | 45 |
| Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С | от -45 до +40 |
| Средний срок службы, лет | 30 |
| Средняя наработка на отказ не менее, ч, не менее | 220000 |

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--------------------------|-------------|------------|
| Трансформатор напряжения | ЕГТ 36 | 1 шт. |
| Паспорт | | 1 экз. |

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- Эталон 2-го разряда по ГОСТ Р 8.746-2011;
- Прибор сравнения КНТ-05, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 37854-08;
- Магазин нагрузок МР 3025, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22808-07.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения EGT 36

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия
ГОСТ Р 8.746-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от $0,1/\sqrt{3}$ до $750/\sqrt{3}$ кВ

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

Изготовитель

«Elimsan Salt Cihazlari ve Elektromekanik San.ve Tic.A.S.», Турция
Адрес: İbrikdere mah, D100 karayolu cad, No:368, Kartepe Kocaeli TURKEY
Телефон: +90 262 375 2360
Web-сайт: www.elimsan.com
E-mail: sales@elimsan.com

Испытательный центр

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

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

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: 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

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.