

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения емкостные ТЕМР 123

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения емкостные ТЕМР 123 предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты класса напряжения 110 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения емкостные ТЕМР 123 состоят из делителя напряжения и электромагнитного устройства (далее – ЭМУ).



Делитель состоит из набора конденсаторов с бумажно-пропиленовой изоляцией обкладок, помещенных в залитый маслом изолятор из композитного материала, и может быть смонтирован из одной секции. ЭМУ состоит из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора и подключается к выходу делителя. Первичная обмотка электромагнитного трансформатора секционирована для подгонки коэффициента трансформации. ЭМУ имеет три вторичных обмотки, которые заключены в герметичный бак, заполненный маслом. Корпус электромагнитного устройства служит основанием для монтажа колонны емкостного делителя. На боковой части бака находится коробка вторичных выводов (на снимке видна внизу). Крышка контактной коробки пломбируется с использованием спецболтов для предотвращения несанкционированного доступа.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов напряжения емкостных ТЕМР 123

Характеристики	Значения
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$110/\sqrt{3}$
Номинальные напряжения	

- основной вторичной обмотки, В - дополнительной вторичной обмотки, В	100/ $\sqrt{3}$, 100/ $\sqrt{3}$; 100
Класс точности/ нагрузка, В·А - основной вторичной обмотки - дополнительной вторичной обмотки	0,2/50; 0,5/50; 3Р/50
Емкость, пФ	12500
Номинальная частота, Гц	50
Масса, кг	238
Габаритные размеры: - высота, мм - ширина, мм - глубина, мм	1759 644 508

Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспортов.

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения емкостные ТЕМР 123 6 шт.
(Зав. №№ Т09028701, Т09028702, Т09028703, Т09028704, Т09028705, Т09028706).
Паспорт 6 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- Трансформаторы напряжения эталонные NVOS (номинальное первичное напряжение 110/ $\sqrt{3}$, 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;
 - Магазин нагрузок МР3025 (± 4 %).
- Интервал между поверками – 8 лет.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения емкостным ОТСФ 252

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия";
ГОСТ 8.216-2011 "ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки";
Техническая документация фирмы Trench Limited Instrument Transformer Division, Канада.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «осуществление торговли и товарообменных операций...»;
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

Изготовитель

Trench Limited Instrument Transformer Division, Канада
Адрес: 390 Midwest Road, Scarborough, Ontario, Canada M1P 3B5.

Заявитель

Общество с Ограниченной Ответственностью «Энергоучет»
(ООО «Энергоучет»)
Юридический/почтовый адрес:
443070, Россия, г. Самара,
ул. Партизанская, д. 150
Тел./Факс: (846) 268-00-00, 270-52-95

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»)
Номер аттестата аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008 г.
Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.
Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2013 г.