

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения EOF-123/245

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения EOF-123/245 предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления, применяются в электросетях 110 кВ и 220 кВ переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения типа EOF-123/245 представляют собой однофазные масштабные преобразователи индуктивного типа. Принцип действия основан на явлении взаимной индукции в обмотках, намотанных на один сердечник. Имеют первичную обмотку, четыре основные вторичные обмотки и одну дополнительную. Обмотки изолированы бумажно-масляной изоляцией и помещены в металлический бак, заполненный маслом. Наверху фарфоровой или клмпозитной крышки расположена головка из легированного алюминия с маслорасширителем и маслянным затвором. Вывод X первичной обмотки и выводы x_1 , x_2 , x_3 , x_4 и x_d вторичных обмоток находятся в клеммной коробке, помещенной внизу на баке трансформатора, и заземляются. Для предотвращения несанкционированного доступа к вторичным обмоткам предусмотрено пломбирование крышки клеммной коробки. Изготавливаются модификации трансформаторов на различные наибольшие напряжения, обозначаемые EOF-123 и EOF-245, которые различаются номинальными первичными напряжениями, габаритами и весом. Модификация EOF-123 может по заказу выпускаться под названием EOF-145 с теми же характеристиками.

Общий вид трансформатора напряжения EOF-123/245 показан на рисунке 1

Метрологические и технические характеристики

<i>Характеристики</i>	<i>EOF-123 EOF-145</i>	<i>EOF- 245</i>
Наибольшие рабочие напряжения, кВ	126	252
Номинальные первичные напряжения, кВ	110/Öз	220/Öз
Номинальные вторичные напряжения, В - измерительных (основных) обмоток; - дополнительной	100/Öз, 100	
Класс точности/ нагрузка, В·А -- для основных вторичных обмоток №1 и №2 - для основной вторичной обмотки №3 - для дополнительной вторичной обмотки.	0,2/(5-400); 0,5/(5-600); 3P/(5-1500)	
Предельная мощность, В·А	1500	
Номинальная частота, Гц	50	
Масса не более, кг	380	450
Габаритные размеры, мм	510 x710x1974	550 x730x3078

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.



Рисунок 1 Трансформатор напряжения типа EOF-123/245

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора гравировкой и на эксплуатационную документацию 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 NVOС, номинальные первичные напряжения 110/ $\sqrt{3}$, 220/ $\sqrt{3}$, класс точности 0,01.
- Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения $\pm (0,001+0,03 \times A)$ %, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03 \times A)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения EOF-123/245 фирмы “PFIFFNER Instrument Transformers Ltd.”, Швейцария

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения EOF-123/245:

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".
ГОСТ 8.216-2011 "ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

Изготовитель

Фирма “PFIFFNER Instrument Transformers Ltd.”, Швейцария.
Адрес : Lindenplatz 17, CH – 5042 Hirschthal/ Switzerland
Телефон +(41) 62 739 28 28, факс +(41) 62 739 28 10

Заявитель

ООО «НЕПА», Российская Федерация
Адрес: 123022, г. Москва, ул. Рочдельская, д. 15, стр. 8.
Телефон +(7) 495 640 40 69, факс +(7) 495 653 83 58

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

С.С. Голубев

М.п.

«___» _____2015 г.