

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы комбинированные ЕЮФ-123

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

Трансформаторы комбинированные ЕЮФ-123 представляют собой совмещенные в одной конструкции трансформатор тока и трансформатор напряжения электромагнитного типа, Принцип действия трансформатора напряжения основан на явлении взаимной индукции в обмотках, намотанных на один сердечник. Напряжение во вторичной обмотке зависит от напряжения, поданного в первичную обмотку, и соотношения витков первичной и вторичной обмоток. Трансформатор тока состоит из одного или нескольких сердечников со своими вторичными обмотками. Активные части трансформатора тока размещены наверху, а трансформатора напряжений в баке в основании. Обмотки изолированы бумажно-масляной изоляцией и помещены в заполненный маслом объем. Число вторичных обмоток у трансформатора тока до семи, у трансформатора напряжений – до пяти. Наверху фарфоровой или композитной крышки расположена головка из легированного алюминия с маслорасширителем и маслянным затвором. Заземляемый вывод Х первичной обмотки трансформатора напряжения и выводы вторичных обмоток находятся в клеммной коробке, помещенной внизу на баке основания трансформатора. Для предотвращения несанкционированного доступа к вторичным обмоткам предусмотрено пломбирование крышки клеммной коробки.

Метрологические и технические характеристики

Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
<i>Для трансформатора напряжения:</i>	
- номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	110/ÖВ
- номинальные напряжения вторичных обмоток, В	100/ÖВ; 100
- классы точности/ номинальные нагрузки, В·А	
для основных обмоток	0,2; 0,5/(5-400)
для дополнительных обмоток	3Р; 6Р/(5-400)
<i>Для трансформатора тока:</i>	
- первичные токи, А	100 - 5000
- вторичный ток, А	1 и 5
для измерительных обмоток:	
- класс точности/ коэффициент безопасности	0,2s; 0,2; 0,5s; 0,5/(5-10)
- номинальные нагрузки, В·А	5-100
для защитных обмоток:	
- класс точности/предельная кратность	5Р; 10Р / (5-60)
- номинальные нагрузки, В·А	5-200
- номинальная частота, Гц	50
- масса, кг	630
- габаритные размеры, мм	710x660x 1100

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.



Рисунок 1 Трансформатор комбинированный типа EJOF-123

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора гравировкой и на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность средства измерений

Трансформатор тока - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

Паспорт – 1 экз.

Поверка

Осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 "ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки" и по ГОСТ 8.217-2003 "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки". Основные средства поверки:

- Трансформатор напряжения эталонный NVOS, номинальные первичные напряжения 110/ $\sqrt{3}$, класс точности 0,01.

- Трансформатор тока эталонный ТТИ-5000.5 (номинальный первичный ток от 1 до 5000 А, относительная погрешность $\pm 0,05$ %).

- Прибор сравнения КНТ-03, погрешность тока $\pm (0,001+0,03 \times A)$ %, 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 тока EJOE-123 фирмы "PFIFFNER Instrument Transformers Ltd.", Швейцария

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока EJOE-123:

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

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

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".

ГОСТ 8.217-2003 "ГСИ. Трансформаторы тока. 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

ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации №30004-13 от 26.07.2013 года.

Адрес: 119361, Москва, ул.Озерная, 46, тел. +7 (495) 437 55 77, факс: +7 (495) 437 56 66.

e-mail: office@vniims.ru

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С.Голубев

«___» _____ 2015 г.