

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока JOF-123/245

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока JOF-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 тока JOF-123/245 представляют собой однофазные электромагнитные масштабные преобразователи. Сердечники и вторичные обмотки расположены в верхней части внутри корпуса из алюминиевого сплава, который смонтирован на изоляторе из высокопрочного фарфора или композита. Высоковольтная изоляция трансформатора обеспечивается за счёт заполнения внутреннего объема маслом. Первичная обмотка состоит из одного или нескольких витков медной шины в головке трансформатора. Можно менять коэффициент трансформации в отношении 1:2:4 путем переключения переключки снаружи. Трансформатор может иметь до семи вторичных обмоток. Выводы вторичных обмоток пропущены через опорную трубу и подключены к клеммам контактной коробки на раме основания трансформатора. Для предотвращения несанкционированного доступа к вторичным обмоткам предусмотрено пломбирование крышки клеммной коробки. Изготавливаются модификации трансформаторов на различные наибольшие напряжения, обозначаемые JOF-123 и JOF-245, которые различаются номинальными первичными токами, габаритами и весом. Модификация JOF-123 может по заказу выпускаться под названием JOF-145 с теми же характеристиками.

#### Метрологические и технические характеристики

<i>Характеристики</i>	<i>JOF-123 JOF-145</i>	<i>JOF-245</i>
Наибольшие рабочие напряжения, кВ	126	252
Номинальные первичные токи, А	100 - 5000	100 - 5000
Номинальные вторичные тока, А	1 и 5	
<i>Для измерительных обмоток:</i> - класс точности/ коэффициент безопасности - номинальные нагрузки, В•А	0,2s; 0,2; 0,5s; 0,5/(5-10) 10-200	
<i>Для защитных обмоток:</i> - класс точности/предельная кратность - номинальные нагрузки, В•А	5P; 10P/ (10-60) 10-200	
Номинальная частота, Гц	50	
Масса не более, кг	330	350
Габаритные размеры, мм	584x692x2262	584x692x3357

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.



Рисунок 1 Трансформаторы тока JOF-123 (справа) и JOF-245 (слева)

### **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 8.217-2003 " ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки".

Основные средства поверки:

- 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 JOF-123/245 фирмы “PFIFFNER Instrument Transformers Ltd.”, Швейцария

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока JOF-123/245:**

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](mailto:office@vniims.ru)

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С.Голубев

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.