

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока JFK 123/245/362/525

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока JFK 123/245/362/525 предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления, применяются в электросетях от 110 кВ до 500 кВ переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока JFK 123/245/362/525 представляют собой тороидальную систему («бублик»), состоящую из кольцевых сердечников с вторичными обмотками для питания измерительных приборов и/или устройств защиты. Первичными обмотками служат высоковольтные вводы трансформаторов или баковых выключателей. Крепление трансформаторов осуществляется на двух-трех опорных ножках к элементам крепления вводов. Высоковольтная изоляция обеспечивается изоляцией вводов, в качестве которой используются фарфоровые или композитные изоляторы. Трансформаторы могут иметь от одной до четырех вторичных обмоток, измерительных и/или защитных, равномерно распределенных по периметру сердечников. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам герметичной контактной коробки, расположенной на боковой поверхности трансформатора. Для предотвращения несанкционированного доступа к вторичным обмоткам предусмотрено пломбирование крышки клеммной коробки. Изготавливаются модификации трансформаторов для вводов на различные наибольшие напряжения, обозначаемые JFK 123; JFK 245; JFK 362; JFK 525 которые различаются также номинальными первичными токами, габаритами и весом.

Метрологические и технические характеристики

| <i>Характеристики</i> | <i>JKF 123/245/362/525</i> |
|--|---|
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 0,72 |
| Номинальные первичные токи, А | 100 – 3000 |
| Номинальные вторичные токи, 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; 1; 3/(5-15) 10-200 |
| <i>Для защитных обмоток:</i> - класс точности/предельная кратность - номинальные нагрузки, В•А | 5P; 10P/ (10-40) 10-200 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Масса не более, кг | от 50 до 250 |
| Габаритные размеры, мм | от Ø610x100 до Ø1400x250 |

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.



Рис.1. Трансформатор тока JKФ 123/245/362/525.

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 $\pm (0,001+0,03xA)$ %, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03xA)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока JKF 123/245/362/525 фирмы "PFIFNER Instrument Transformers Ltd.", Швейцария

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока JKF 123/245/362/525:

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".
ГОСТ 8.217-2003 "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки".

Изготовитель

Фирма "PFIFNER 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.