

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

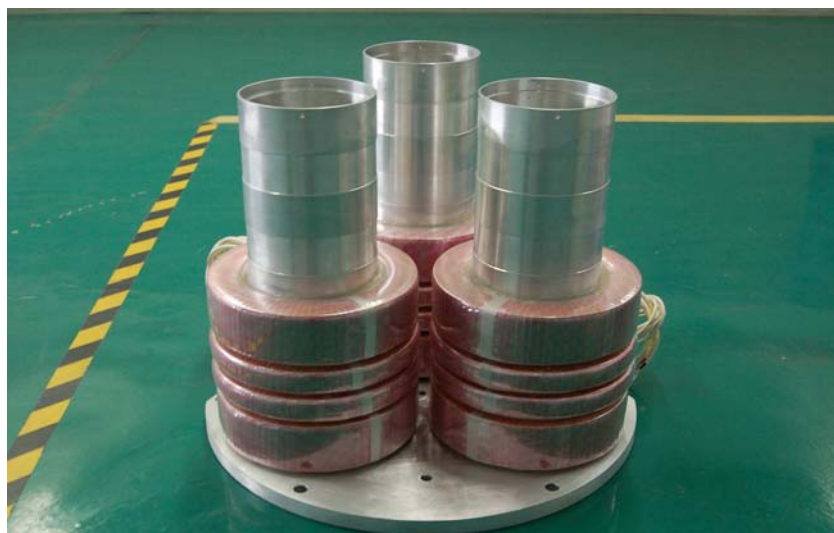
Трансформаторы тока LRB-110

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LRB-110 предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока промышленной частоты. Применяются в качестве комплектующего изделия для КРУЭ в электросетях 110 кВ.

Описание средства измерений

Трехфазные трансформаторы тока LRB-110 сконструированы специально для установки в корпусе КРУЭ типа ZF4В-126 и не являются обособленным конструктивным узлом. При этом



токопроводы КРУЭ выполняют роль первичных обмоток. Вторичные обмотки размещаются на тороидальных сердечниках, насаживаемых на цилиндрические основания. Характеристики каждого сердечника проверяются. Трансформатор тока может иметь от одной до восьми вторичных обмоток – измерительных и/или защитных. Их количество, размеры и расположение могут варьироваться в зависимости от конкретных требований. Выводы вторичных обмоток присоединены к проходным контактам, смонтированным на клеммной колодке, на боковой поверхности корпуса. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Высоковольтная изоляция внутри трансформатора тока обеспечивается за счет заполнения элегазом. Рабочее давление контролируется датчиком плотности элегаза.

Метрологические и технические характеристики

- первичные токи, А	от 100 до 4000
- вторичные токи, А	5 и 1
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
- классы точности/коэффициент безопасности измерительных обмоток	0,2s; 0,2; 0,5s; 0,5; 1; 3/5-10
- классы точности/коэффициент предельной кратности защитных обмоток	5P; 10P/(10-60)
- номинальные вторичные нагрузки	

- обмотки для измерений, В·А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50
- обмотки для защиты, В·А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50
- номинальная частота, Гц	50; 60
- масса не более, кг	860
- габаритные размеры (ШхДхВ), мм	1010хØ890х1660

Климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от +1 до +35 °С.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Трансформатор тока LRB-110 – 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: Трансформаторы тока эталонные ИТТ-3000.5 (номинальный первичный ток от 1 до 3000 А, относительная погрешность $\pm 0,05\%$), - Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения $\pm (0,001+0,03xА)\%$, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03xА)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока LRB-110 в составе КРУЭ ZF4В-126» фирмы Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co. Ltd

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока LRB-110:

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Трансформаторы тока LRB-110 в соответствии с частью 3 Федерального закона «Об обеспечении единства измерений» № 102-ФЗ от 26.06.2008 г. могут применяться при:

- «осуществлении торговли и товарообменных операций...» (п. 7 ч. 3 ст. 1);
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям» (п. 14 ч. 3 ст. 1).

Изготовитель

Фирма «Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co. Ltd.», (КНР).
Адрес : No.5 West Huimin Road, Economic Development Zone, Rugao, Jiangsu Province, China.
Тел. +86-513-87303636, факс +86-0513-87303599

Заявитель

ООО «Центр стандартизации и сертификации высоковольтного электрооборудования и полупроводниковых приборов (ООО «Ц СВЭП»)
Адрес: 111250, Москва, Красноказарменная ул., 12

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации №30004-08 от 27.06.2008 года.
Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46, тел. (495) 437 55 77, факс (495) 437 56 66,
e-mail: office@vniims.ru

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

«__» _____ 2011 г.