

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LR-252

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LR-252 предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления, применяются в установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока LR-252, устанавливаются снаружи на заземленных частях высоковольтных вводов КРУЭ. Принцип действия основан на явлении взаимной индукции, выходной ток вторичных обмоток практически пропорционален первичному току и относительно сдвинут по фазе на угол, близкий к нулю.



Первичной обмоткой трансформатора является токоведущая шина внутри ввода. Выводы вторичных обмоток и вывод заземления расположены в коробке вторичных выводов, закрытой крышкой с возможностью пломбирования. Обмотки равномерно намотаны на ленточные тороидальные магнитопроводы и покрыты эпоксидным компаундом. Возможно обеспечение одного, двух или трех коэффициентов трансформации.

Метрологические и технические характеристики

Номинальные первичные токи, А	От 200 до 4000
Номинальные вторичные токи, А	5 или 1
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	252
<i>Для измерительных обмоток:</i>	
Классы точности/коэффициент безопасности FS	0,2s; 0,2; 0,5s; 0,5; 1/5; 10
Номинальные нагрузки, В·А	2,5; 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50
<i>Для цепей защиты:</i>	
Класс точности/предельная кратность	5P, 10P/10, 20, 30, 40
Номинальные нагрузки, В·А	2,5; 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50
Номинальная частота, Гц	50
Масса, кг	От 300 до 450
Габариты (ДхВ), мм	Ø485 x 880
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора наклейкой пленки и на паспорт - типографским способом.

Комплектность средства измерений

Трансформатор тока LR-252- 1 шт.
Руководство по эксплуатации – 1экз.
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 $\pm (0,001+0,03 \times A)$ %, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03 \times A)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока LR-252» фирмы «Shanghai Wusong Electrical Industry Co., LTD» (КНР).

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока LR-252

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".
ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".
ГОСТ 8.550-86 «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Трансформаторы тока LR-252 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...»
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

Изготовитель

Фирма «Shanghai Wusong Electrical Industry Co., LTD» (КНР)
Адрес: No.333 China Road, Zhelin Town, Fengxian District, Shanghai, China.
Тел. +86-021-33618666, факс +86-021-33618080

Заявитель

ООО «ИНТЕРЭНЕРГО», 117279, г. Москва, ул. Профсоюзная, 93А, оф.9

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

М.П.

« ___ » _____ 2011 г.