



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

CN.C.34.004.A № 49985

Срок действия до 28 февраля 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы тока LRB -220

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co .Ltd", КНР

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 52799-13

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.217-2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 8 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 28 февраля 2013 г. № 170

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ 008802

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LRB-220

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LRB-220 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 220 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока LRB-220 сконструированы специально для установки в корпусе КРУЭ и не являются обособленным конструктивным узлом. При этом токопроводы КРУЭ



выполняют роль первичных обмоток. Вторичные обмотки размещаются на тороидальных сердечниках, которые помещены на цилиндрическое основание. Характеристики каждого сердечника проверяются. Трансформатор тока может иметь от одной до шести 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	252
- 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/(10-50)
- 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	300
- габаритные размеры (ШхДхВ), мм	от 650хØ500х1100 до 750хØ600х1300

Климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от -30 до +45 °С.

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Трансформатор тока LRB-220 – 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 ТТИ-5000.5 (номинальный первичный ток от 1 до 5000 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

Сведения приведены в Руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока LRB-220 в составе КРУЭ» фирмы Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co. Ltd

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока LRB-220:

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

- осуществление торговли и товарообменных операций;
- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co. Ltd.», КНР.
Адрес : No.5 West Huimin Road, Economic and Technologies Development Zone, Rugao, People's Republic of China, 226500.
Тел. +86-0513-87303636, факс +86-0513-87303599

Заявитель

ООО «СиноЭнерджи», г. Москва.
Адрес: 111000, Москва, Уланский пер., 14, корп.А, пом.1, комн.1.

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

Ф.В. Булыгин

«___» _____ 2013 г.