

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока LVB-110

#### Назначение средства измерений

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

#### Описание средства измерений

Трансформаторы тока LVB-110 представляют собой однофазный электромагнитный масштабный преобразователь. 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 перемычки снаружи. 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 пропущены через опорную трубу и подключены к клеммам контактной коробки на раме основания трансформатора. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.



#### 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/ (5-30)
- номинальные вторичные нагрузки	10; 15; 20; 30; 40; 50
- обмотки для измерений, В·А	10; 15; 20; 30; 40; 50
- обмотки для защиты, В·А	50; 60
- номинальная частота, Гц	525
- масса не более, кг	от 705x514x2230 до 985x605x2375
- габаритные размеры (ШxДxВ), мм	

Климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от -60 до +45 °C.

### **Знак утверждения типа**

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

### **Комплектность средства измерений**

Трансформатор тока LVB-110 – 1 шт.  
Руководство по эксплуатации – 1 экз.  
Паспорт – 1 экз.

### **Проверка**

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

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения приведены в Руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока LVB-110» фирмы Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co. Ltd

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока LVB-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**

- 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», Россия.  
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](mailto:office@vniims.ru)

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин