

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока LZCT-10

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LZCT-10 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, счетчикам, в том числе в схемах коммерческого учета электроэнергии, устройствам защиты и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц. Трансформаторы тока LZCT-10 применяются в электросетях до 35 кВ.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы тока LZCT-10 являются масштабными преобразователями и устанавливаются на высоковольтных изолированных вводах вакуумных выключателей ячей КРУ. Принцип действия основан на явлении взаимной индукции, выходной ток вторичных обмоток практически пропорционален значению первичного тока и относительно сдвинут по фазе на угол, близкий к нулю. Первичной обмоткой трансформатора является токоведущий ввод, высоковольтная изоляция обеспечивается за счет собственной изоляции ввода и воздушного зазора. Вторичные обмотки размещаются на тороидальных сердечниках из ленты текстурированной кремнистой стали или пермалоя, характеристики каждого сердечника проверяются. Число вторичных обмоток от одной до двух. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммным колодкам, закрепленным на корпусе, которые закрываются крышками и пломбируются для предотвращения несанкционированного доступа к выводам.



#### Метрологические и технические характеристики

Номинальные первичные токи, А	50 - 4000
Номинальные вторичные токи, А	5 или 1
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
<i>Параметры обмоток для измерений:</i>	
Классы точности	0,2s; 0,2; 0,5s; 0,5; 1,0; 3,0
Коэффициенты безопасности	5; 10
Номинальные нагрузки, В·А	От 1 до 60
<i>Параметры обмоток для защиты:</i>	
Классы точности	5P, 10P
Предельная кратность	От 5 до 80
Номинальные нагрузки, В·А	От 1 до 150
Номинальная частота, Гц	50
Масса не более, кг	От 1,75 до 70
Габаритные размеры (внутØхвнешØхвысота), мм	От Ø72 x Ø116 x 80 до Ø72 x Ø290 x 220

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УЗ в диапазоне от – 30 до + 50 °С

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на паспорт типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Трансформатор тока - 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 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 LZCT-10» фирмы "Tianjin Baxter Electric Co., Ltd.", Китай.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока LZCT-10**

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".

ГОСТ 8.217-2003 "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 Tianjin Baxter Electric Co., Ltd. Китай.

Адрес: China, Tianjin, Hongqiao District. Memorial Road 146.

Тел. +86-022-86570018, факс +86-022-86570028

### **Заявитель**

ООО «Евроконтракт-Высоковольтные аппараты»,

Адрес: 143900, Россия, г.Балашиха, Московская область, Обьездное шоссе,12

Тел. +7(495) 788 67 60, факс. +7(495) 788 67 61

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

Е-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.