

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока LZZBJ9-12/175b; LZZB9-24/220b

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LZZBJ9-12/175b; LZZB9-24/220b предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления. Применяются в установках переменного тока промышленной частоты в электросетях 10 и 20 кВ.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы тока LZZBJ9-12/175b; LZZB9-24/220b являются однофазными трансформаторами опорного типа с литой изоляцией, выполненной из специального компаунда. Общий вид показан на рис.1. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Первичная обмотка может быть как одновитковой, либо многовитковой. Выводы первичной обмотки расположены на верхнем торце трансформаторов, подключение токоведущих шин осуществляется к прямоугольным контактным площадкам с помощью болтов М12 для каждой шины. Количество болтов определяется номинальным первичным током. Трансформаторы могут иметь до четырех вторичных обмоток. Выводы вторичных обмоток размещены в контактной коробке, закрепленной на основании. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом М8. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Знак поверки наносится на паспорт и/или на торец трансформатора.

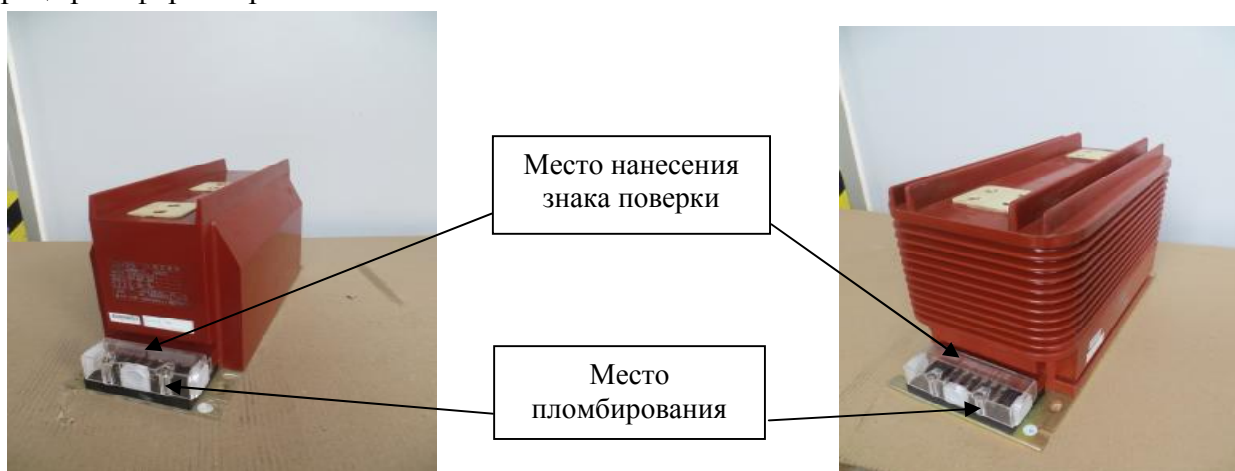


Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов LZZBJ9-12/175b (слева) и LZZB9-24/220b (справа)

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Характеристики	LZZBJ9-12/175b	LZZB9-24/220b
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	24
Номинальная частота, Гц	50	50
Номинальный первичный ток, А	300	2000
Номинальный вторичный ток, А	5	5

Продолжение таблицы 1

Характеристики	LZZBJ9-12/175b	LZZB9-24/220b
Классы точности/ Номинальные вторичные нагрузки, В×А - для измерений и учета - для защиты	0,2S/15 10P/30	0,2S/15 10P/30
Номинальная предельная кратность обмоток для защиты	10	10
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмоток для измерений и учета,	10	10
Масса не более, кг	46	71
Габаритные размеры, мм	455x175x246	465x220x306

Климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от -45 до +40 °С.

**Знак утверждения типа**

наносится на паспорт типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Трансформатор тока - 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Паспорт - 1 экз.

**Поверка**

осуществляется по документу 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**

приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока LZZBJ9-12/175b; LZZB9-24/220b фирмы «Dalian No.1 Instrument Transformer Co., Ltd.», КНР.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока LZZBJ9-12/175b; LZZB9-24/220b**

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

ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

**Изготовитель**

Фирма «Dalian No.1 Instrument Transformer Co., Ltd.», КНР

Адрес: Pulandian, Dalian City, Liaoning Province, China

Тел. +86-411-83148689, Факс +86-411-83148664

**Заявитель**

ООО «EMC Центр»

Адрес: Россия, 115419, г. Москва, 2-й Рощинский проезд, д. 8

Тел. (495) 902-50-98, 958-00-58

**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

E-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

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.