

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LZZBJ9-36/250W3b

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LZZBJ9-36/250W3b (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты, в составе комплектных распределительных устройств.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании ЭДС переменным магнитным полем. Трансформаторы тока относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы по принципу конструкции - опорные, с литой изоляцией. По числу ступеней трансформации - одноступенчатые, с тремя вторичными обмотками - две для измерений и учета и одна для защиты. При установке помещаются в ячейку комплектного распределительного устройства.

Первичные и вторичные обмотки залиты компаундом, который обеспечивает основную изоляцию и формирует корпус трансформаторов. Выводы первичной обмотки выведены на верхнюю часть литого корпуса в виде контактных площадок с двумя отверстиями для болтов М12. Вторичные обмотки выведены в литую коробку для зажимов, закрытую пластмассовой крышкой и расположенную у основания трансформаторов на узкой боковой стенке. Крышка, закрывающая зажимы, пломбируется для исключения несанкционированного доступа.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве - любое. На боковой стенке корпуса трансформаторы имеют табличку технических данных.

Внешний трансформаторов, места пломбирования и нанесения знака поверки представлены на рисунке 1.

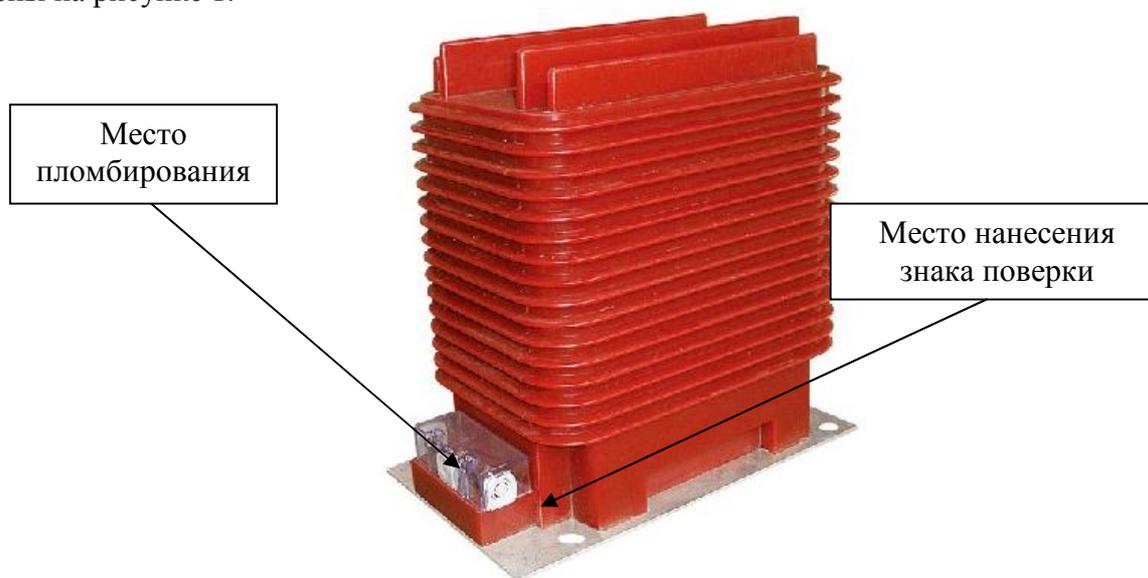


Рисунок 1 - Внешний вид трансформаторов, места пломбирования и нанесения знака поверки

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение трансформатора $U_{\text{НОМ}}$, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальное значение силы первичного тока $I_{1\text{НОМ}}$, А	400
Номинальное значение силы вторичного тока $I_{2\text{НОМ}}$, А	5
Номинальная частота переменного тока $f_{\text{НОМ}}$, Гц	50
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета	0,5S; 0,5
Класс точности вторичных обмоток для защиты	10P
Номинальные вторичные нагрузки $S_{2\text{НОМ}}$ обмоток для измерений и учета с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$, В·А	10; 20
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{НОМ}}$ вторичных обмоток для защиты с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$, В·А	15
Номинальный коэффициент безопасности $K_{\text{БНОМ}}$ вторичных обмоток для измерений и учета, не более	5
Номинальная предельная кратность $K_{\text{НОМ}}$ вторичных обмоток для защиты, не менее	15
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), не более, мм	490×300×440
Масса трансформатора, не более, кг	93
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	400 000
Средний срок службы, не менее, лет	35
Рабочие условия: - температура окружающего воздуха, °С	От минус 5 до плюс 40

Знак утверждения типа

наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Комплектность трансформаторов представлена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование изделия	Количество
1 Трансформатор тока LZZBJ9-36/250W3b Зав. №№ 9116015574, 9116015575, 9116015576, 9116015577, 9116015578, 9116015579, 9116015580, 9116015581, 9116015582	9 шт.
2 Паспорт	9 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование средства измерений	Регистрационный номер
Трансформатор тока измерительный переносной ТТИП 5000/5	39854-08
Магазин нагрузок МР3027	34915-07
Прибор электроизмерительный эталонный многофункциональный Энергомонитор-3.1КМ	52854-13

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока LZZBJ9-36/250W3b

- 1 ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
- 2 ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».
- 3 Техническая документация изготовителя.

Изготовитель

Dalian No.1 Instrument Transformer Co., Ltd., Китай
Адрес: Liuji Taiping Industrial Park, Pulandian, Dalian, Liaoning Province, P.R.China
Телефон: 86-0411-83148653
Факс: 86-0411-83148664
Сайт: www.chinadyh.com

Заявитель

Закрытое акционерное общество «Производственно-инжиниринговая компания ЭЛБИ»
(ЗАО «ПИК ЭЛБИ»), г. Санкт-Петербург
ИНН 7811440615
Адрес: 193318, г. Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д.2, лит. А, пом. 5Н
Тел.: +78123261080
Факс: +78123261080
E-mail: msk@pik-elbi.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии» (ООО «ИЦРМ»)
Юридический адрес: 142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корпус 526.
Тел.: +7 (495) 278-02-48
E-mail: info@ic-rm.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2016 г.