

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LMZJ1-1

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LMZJ1-1 предназначены для масштабного преобразования силы переменного тока с целью передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на законе электромагнитной индукции.

Ток первичной обмотки трансформатора создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вызывающий возникновение во вторичной обмотке тока, пропорционального первичному току.

Трансформаторы относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

По принципу конструкции является шинным трансформатором. Роль первичной обмотки выполняет шина токопровода. Трансформаторы крепятся на вертикальных и горизонтальных поверхностях с помощью металлической плиты.

На трансформаторах при их идентификации предусмотрена установка паспортной таблички с указанием основных технических характеристик. Паспортная табличка расположена на боковой поверхности трансформатора.

Трансформаторы тока имеют одну вторичную обмотку для измерения. Панель с выводами вторичной обмотки имеет защитную изоляционную крышку, которая крепится винтами, имеющими отверстия для пломбирования.

Внешний вид трансформаторов тока LMZJ1-1 с указанием места пломбировки представлен на рисунке 1.

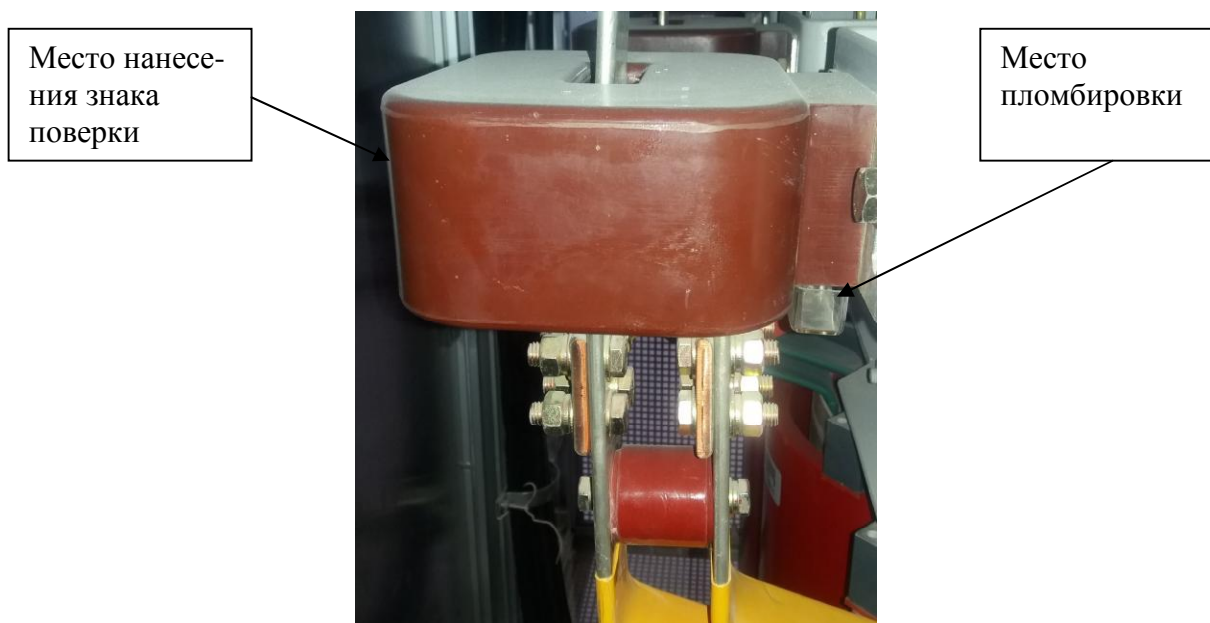


Рисунок 1 - Внешний вид трансформаторов тока LMZJ1-1

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	1
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	1000
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5
Класс точности вторичной обмотки	0,5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$, В·А	20
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{\text{Бном}}$ вторичной обмотки для измерений, не более	10

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
- высота	204
- ширина	200
- длина	260
Масса, кг, не более	36
Рабочие условия применения:	
- температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +40
- относительная влажность воздуха при +30 °С, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	80 000
Средний срок службы, лет, не менее	30

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность

Наименование	Количество
Трансформаторы тока LMZJ1-1 (заводские номера № С15-1406-В3014; С15-1406-В3015; С15-1406-В3023; С15-1406-В3024; С15-1406-В3025; С15-1406-В3026; С15-1406-В3030; С15-1406-В3031; С15-1406-В3032)	9 шт.
Паспорт	9 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (регистрационный № 27007-04);

прибор сравнения КНТ-03 (регистрационный №24719-12);

магазин нагрузок МР 3027 (регистрационный №34915-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на внешнюю боковую поверхность корпуса трансформаторов в виде наклейки или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока LMZJ1-1

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

Техническая документация компании-изготовителя

Изготовитель

Guangdong Sihui Instrument Transformer Works CO.,Ltd, КНР

Адрес: Fuhua Road Dong Cheng Street, Sihui City, Guangdong Province, P.R.China

Телефон: +86 758 3231108

Факс: +86 758 3231206

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Электрострой Сириус»

(ООО «Электрострой Сириус»)

ИНН 2801167132

Адрес: 675000, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Горького, д. 112/1, помещение 1

Телефон (факс): 8 (4162)237805

Испытательный центр

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

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

Телефон 8 (495) 437 55 77

Факс: 8 (495) 437 56 66

E-mail: office@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. « ____ » _____ 2017 г.