

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» ноября 2023 г. № 2563

Регистрационный № 90613-23

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LZZBJ9

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LZZBJ9 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на явлении взаимной индукции.

Трансформаторы состоят из магнитопровода с двумя или пятью вторичными обмотками, которые залиты эпоксидной смолой.

Трансформаторы по принципу конструкции - опорные, с литой изоляцией.

Выходы первичной обмотки выведены на верхнюю часть литого корпуса в виде контактных площадок, каждая с отверстиями для болтов. Вторичные обмотки выведены в литую коробку для зажимов, закрытую пластмассовой крышкой и расположенную у основания трансформаторов на узкой боковой стенке. Крышка, закрывающая зажимы, имеет возможность пломбировки для исключения несанкционированного доступа.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве - любое. Крепление осуществляется с помощью четырех болтов. Заземляющий зажим находится на опорной плите трансформаторов.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока следующих модификаций: LZZBJ9-36/250W3h зав. № 8209486101, 8209486102, 8209486103, 8209486201, 8209486202, 8209486203, 8209487401, 8209487402, 8209487403, 8209487404, 8209487405, 8209487406, 8209487407, 8209487408, 8209487409, 8209487501, 8209487502, 8209487503, 8209487504, 8209487505, 8209487507, 8209487508, 8209487509, 8209487510; LZZBJ9-36/250W3b зав. № 8209487101, 8209487102, 8209487103, 8209487104, 8209487105, 8209487106, 8209487201, 8209487202, 8209487203, 8209487204, 8209487205, 8209487206, 8209487301, 8209487302, 8209487303, 8209487304, 8209487305, 8209487306, 8209487307, 8209487308, 8209487309, 8209487310, 8209487311, 8209487313, 8209487314, 8209487315, 8209487316, 8209487317, 8209487318, 8209487319, 8209487321, 8209487322, 8209487323, 8209487324, 8209487325, 8209487326, 8209487327, 8209487328, 8209487329, 8209487330, 8209487331, 8209487332, 8209487333, 8209487334, 8209487335, 8209487336, 8209487337, 8209487338, 8209487339, 8209487340, 8209487341, 8209487342, 8209487343, 8209487344, 8209487345, 8209487346, 8209487347, 8209487601, 8209487602, 8209487603, 8209487604, 8209487605, 8209487606, 8209487607, 8209487608, 8209487609, 8209487610, 8209487611, 8209487612, 8209487613, 8209487614, 8209487615.

Общий вид трансформаторов и места пломбирования представлены на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер трансформатора нанесен типографическим способом в цифровом формате на самоклеящуюся информационную табличку (шильд) на корпусе.

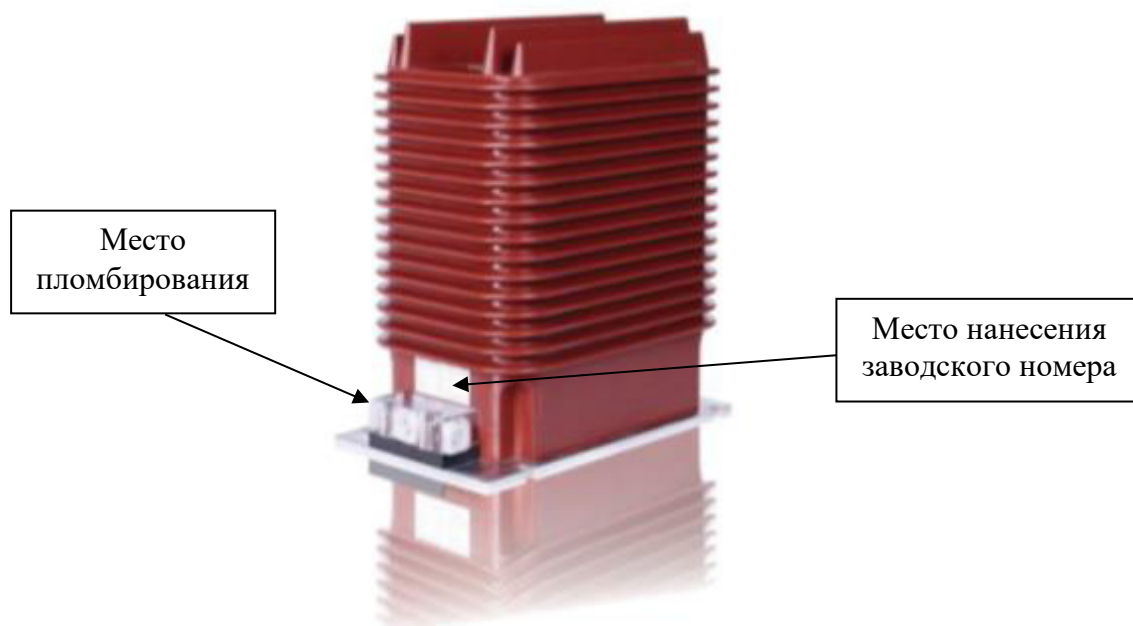


Рисунок 1 – Общий вид трансформатора тока LZZBJ9, обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа, и места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение					
Модификации трансформаторов	LZZBJ9-36/250W3h		LZZBJ9-36/250W3b			
Заводские номера	8209486201	8209486101	8209487301	8209487601	8209487201	8209487101
	8209486202	8209486102	8209487302	8209487602	8209487202	8209487102
	8209486203	8209486103	8209487303	8209487603	8209487203	8209487103
	8209487501	8209487401	8209487304	8209487604	8209487204	8209487104
	8209487502	8209487402	8209487305	8209487605	8209487205	8209487105
	8209487503	8209487403	8209487306	8209487606	8209487206	8209487106
	8209487504	8209487404	8209487307	8209487607		
	8209487505	8209487405	8209487308	8209487608		
	8209487507	8209487406	8209487309	8209487609		
	8209487508	8209487407	8209487310	8209487610		
	8209487509	8209487408	8209487311	8209487611		
	8209487510	8209487409	8209487313	8209487612		
			8209487314	8209487613		
			8209487315	8209487614		
			8209487316	8209487615		
			8209487317			

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение					
			8209487318 8209487319 8209487321 8209487322 8209487323 8209487324 8209487325 8209487326 8209487327 8209487328 8209487329 8209487330 8209487331 8209487332 8209487333 8209487334 8209487335 8209487336 8209487337 8209487338 8209487339 8209487340 8209487341 8209487342 8209487343 8209487344 8209487345 8209487346 8209487347			
Год выпуска	2022					
Номинальное напряжение, кВ	35					
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5					
Номинальный первичный ток, А	2500	2500	600	1000	600	600
Номинальный вторичный ток, А 1S1-1S2 2S1-2S2 3S1-3S2	1 1 1	1 1 -	1 1 1	1 1 1	1 1 -	1 1 -
Класс точности 1S1-1S2 2S1-2S2 3S1-3S2	0,5S 10PR 10PR	0,5 10PR -	0,5S 0,5 10PR	0,5S 0,5 10PR	0,5S 10PR -	0,5 10PR -
Номинальная частота переменного тока, Гц	50					

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение					
Номинальная вторичная нагрузка вторичных обмоток, В·А						
1S1-1S2	5	5	5	5	5	5
2S1-2S2	10	15	5	5	15	15
3S1-3S2	10	-	15	15	-	-
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты	20	30	30	30	30	30
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений	5	5	5	5	5	5

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Ток термической стойкости, кА	25
Время протекания тока термической стойкости, с	3
Срок службы до списания, лет	30
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С	от -5 до +40
Габаритные размеры, мм:	
- высота, не более	470
- ширина, не более	248
- глубина, не более	418
Масса, кг, не более	80

Знак утверждения типа

наносится в паспорт трансформатора тока типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	LZZBJ9-36/250W3h	24 шт.
Трансформатор тока	LZZBJ9-36/250W3b	72 шт.
Паспорт	-	96 шт.
Инструкция по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Введение» в инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 июля 2023 г. № 1491 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

Правообладатель

Фирма «Dalian No.1 Instrument Transformer Co., Ltd.», Китай
Адрес: No.29, Haiwan Road, Pulandian District, Dalian, Liaoning, Китай

Изготовитель

Фирма «Dalian No.1 Instrument Transformer Co., Ltd.», Китай
Адрес: No.29, Haiwan Road, Pulandian District, Dalian, Liaoning, Китай

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: +7 (495) 437-55-77
Факс: +7 (495) 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru
Web-сайт: www.vniims.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

