

Регистрационный № 98717-26

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LZZBJ9-10

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LZZBJ9-10 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции.

Ток первичной обмотки трансформаторов создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

Конструкция трансформаторов – опорные с литой изоляцией.

Трансформаторы выполнены с тремя или четырьмя вторичными обмотками. Выводы первичной обмотки выведены в верхнюю часть литого корпуса в виде контактных площадок 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 пломбирования для исключения несанкционированного доступа.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое.

Крепление трансформаторов осуществляется с помощью четырех болтов. Заземляющий зажим находится на опорной плите трансформаторов. На боковой стенке корпуса трансформаторы имеют табличку с указанием технических данных и заводского номера в виде цифровых обозначений, однозначно идентифицирующих каждый экземпляр. Заводской номер наносится на табличку технических данных трансформатора методом лазерной гравировки.

Трансформаторы изготовлены в следующих модификациях: LZZBJ9-10K2 и LZZBJ9-10C5G3, имеющих незначительные отличия корпуса.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока LZZBJ9-10 модификации LZZBJ9-10K2 с заводскими номерами 24040866020001, 24040866020002, 24040866020003, 24040866020004, 24040866020005, 24040866020006, 24040866020007, 24040866020008, 24040866020009, 24040866020010, 24040866020011, 24040866020012 и модификации LZZBJ9-10C5G3 с заводскими номерами 24040866010001, 24040866010002, 24040866010003, 24040866010006, 24040866010007, 24040866010008, 24040866010009, 24040866010010, 24040866010011, 24040866010013, 24040866010015, 24040866010017, 24040866010018, 24040866010019, 24040866010021, 24040866010022, 24040866010023, 24040866010024, 24040866010025, 24040866010026, 24040866010027, 24040866010028, 24040866010029, 24040866010030, 24040866010031, 24040866010032, 24040866010033, 24040866010034, 24040866010035, 24040866010036, 24040866030001, 24040866030002, 24040866030003, 24040866030004, 24040866030005, 24040866030006,

24040866030007, 24040866030008, 24040866030009, 24040866030010, 24040866030011,
24040866030012, 24040866030013, 24040866030014, 24040866030015, 24040866030016,
24040866030017, 24040866030018, 24040866030019, 24040866030020, 24040866030021,
24040866030022, 24040866030023, 24040866030024, 24040866030025, 24040866030026,
24040866030027, 24040866030028, 24040866030029, 24040866030030, 24040866030031,
24040866030032, 24040866030033, 24040866030034, 24040866030035, 24040866030036,
24040866030037, 24040866030038, 24040866030039, 24040866030040, 24040866030041,
24040866030042, 24040866030043, 24040866030044, 24040866030045, 24040866030046,
24040866030047, 24040866030048, 24040866030049, 24040866030050, 24040866030051,
24040866030052, 24040866030053, 24040866030054, 24040866030055, 24040866030056,
24040866030057, 24040866030058, 24040866030059, 24040866030060, 25070002010001,
25070002010002, 25070002010003, 25080130010001, 25080130010002, 25080130010003.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение места нанесения заводских номеров представлено представлено на рисунках 1 и 2.

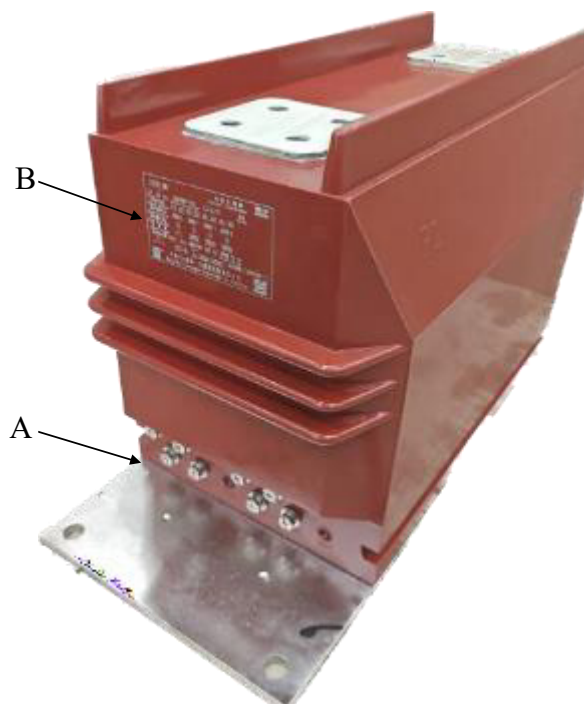


Рисунок 1 – Общий вид модификации LZZBJ9-10K2, обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А) и обозначение места нанесения заводского номера (В)

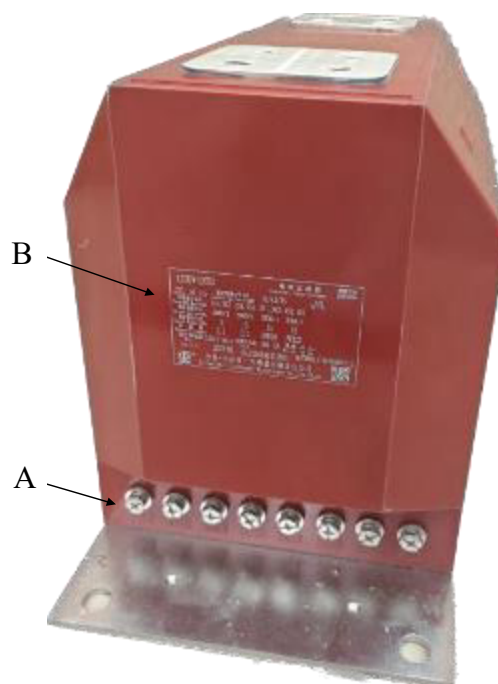


Рисунок 2 – Общий вид модификации LZZBJ9-10C5G3 обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А) и обозначение места нанесения заводского номера (В)

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжения трансформаторов, кВ	10
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	2000
- для заводских номеров 24040866020001, 24040866020002, 24040866020003, 24040866020004, 24040866020005, 24040866020006, 24040866020007, 24040866020008, 24040866020009, 24040866020010, 24040866020011, 24040866020012 - для заводских номеров 24040866030001, 24040866030002, 24040866030003, 24040866030004, 24040866030005, 24040866030006, 24040866030007, 24040866030008, 24040866030009, 24040866030010, 24040866030011, 24040866030012, 24040866030013, 24040866030014, 24040866030015, 24040866030016, 24040866030017, 24040866030018, 24040866030019, 24040866030020, 24040866030021, 24040866030022, 24040866030023, 24040866030024, 24040866030025, 24040866030026, 24040866030027, 24040866030028, 24040866030029, 24040866030030, 24040866030031, 24040866030032, 24040866030033, 24040866030034, 24040866030035, 24040866030036, 24040866030037, 24040866030038, 24040866030039, 24040866030040, 24040866030041, 24040866030042, 24040866030043, 24040866030044, 24040866030045, 24040866030046, 24040866030047, 24040866030048, 24040866030049, 24040866030050, 24040866030051, 24040866030052, 24040866030053, 24040866030054, 24040866030055, 24040866030056, 24040866030057, 24040866030058, 24040866030059, 24040866030060, 25070002010001, 25070002010002, 25070002010003, 25080130010001, 25080130010002, 25080130010003	
	400

Наименование характеристики	Значение
- для заводских номеров 24040866010001, 24040866010002, 24040866010003, 24040866010006, 24040866010007, 24040866010008, 24040866010009, 24040866010010, 24040866010011, 24040866010013, 24040866010015, 24040866010017, 24040866010018, 24040866010019, 24040866010021, 24040866010022, 24040866010023, 24040866010024, 24040866010025, 24040866010026, 24040866010027, 24040866010028, 24040866010029, 24040866010030, 24040866010031, 24040866010032, 24040866010033, 24040866010034, 24040866010035, 24040866010036	150
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	1
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Класс точности обмотки для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S/0,5S
Класс точности обмоток для защиты по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	10PR/10PR
- для заводских номеров 24040866020001, 24040866020002, 24040866020003, 24040866020004, 24040866020005, 24040866020006, 24040866020007, 24040866020008, 24040866020009, 24040866020010, 24040866020011, 24040866020012	
- для заводских номеров 24040866030001, 24040866030002, 24040866030003, 24040866030004, 24040866030005, 24040866030006, 24040866030007, 24040866030008, 24040866030009, 24040866030010, 24040866030011, 24040866030012, 24040866030013, 24040866030014, 24040866030015, 24040866030016, 24040866030017, 24040866030018, 24040866030019, 24040866030020, 24040866030021, 24040866030022, 24040866030023, 24040866030024, 24040866030025, 24040866030026, 24040866030027, 24040866030028, 24040866030029, 24040866030030, 24040866030031, 24040866030032, 24040866030033, 24040866030034, 24040866030035, 24040866030036, 24040866030037, 24040866030038, 24040866030039, 24040866030040, 24040866030041, 24040866030042, 24040866030043, 24040866030044, 24040866030045, 24040866030046, 24040866030047, 24040866030048, 24040866030049, 24040866030050, 24040866030051, 24040866030052, 24040866030053, 24040866030054, 24040866030055, 24040866030056, 24040866030057, 24040866030058, 24040866030059, 24040866030060, 25070002010001, 25070002010002, 25070002010003, 25080130010001, 25080130010002, 25080130010003, 24040866010001, 24040866010002, 24040866010003, 24040866010006, 24040866010007, 24040866010008, 24040866010009, 24040866010010, 24040866010011, 24040866010013, 24040866010015, 24040866010017, 24040866010018, 24040866010019, 24040866010021, 24040866010022, 24040866010023, 24040866010024, 24040866010025, 24040866010026, 24040866010027, 24040866010028, 24040866010029, 24040866010030, 24040866010031, 24040866010032, 24040866010033, 24040866010034, 24040866010035, 24040866010036	10PR
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	10/20/30/30
- для заводских номеров 24040866020001, 24040866020002, 24040866020003, 24040866020004, 24040866020005, 24040866020006, 24040866020007, 24040866020008, 24040866020009, 24040866020010, 24040866020011, 24040866020012	
- для заводских номеров 24040866030001, 24040866030002, 24040866030003, 24040866030004, 24040866030005, 24040866030006, 24040866030007, 24040866030008, 24040866030009, 24040866030010, 24040866030011, 24040866030012, 24040866030013, 24040866030014,	

Наименование характеристики				Значение
24040866030015,	24040866030016,	24040866030017,	24040866030018,	10/20/30
24040866030019,	24040866030020,	24040866030021,	24040866030022,	
24040866030023,	24040866030024,	24040866030025,	24040866030026,	
24040866030027,	24040866030028,	24040866030029,	24040866030030,	
24040866030031,	24040866030032,	24040866030033,	24040866030034,	
24040866030035,	24040866030036,	24040866030037,	24040866030038,	
24040866030039,	24040866030040,	24040866030041,	24040866030042,	
24040866030043,	24040866030044,	24040866030045,	24040866030046,	
24040866030047,	24040866030048,	24040866030049,	24040866030050,	
24040866030051,	24040866030052,	24040866030053,	24040866030054,	
24040866030055,	24040866030056,	24040866030057,	24040866030058,	
24040866030059,	24040866030060,	25070002010001,	25070002010002,	
25070002010003,	25080130010001,	25080130010002,	25080130010003,	
24040866010001,	24040866010002,	24040866010003,	24040866010006,	
24040866010007,	24040866010008,	24040866010009,	24040866010010,	
24040866010011,	24040866010013,	24040866010015,	24040866010017,	
24040866010018,	24040866010019,	24040866010021,	24040866010022,	
24040866010023,	24040866010024,	24040866010025,	24040866010026,	
24040866010027,	24040866010028,	24040866010029,	24040866010030,	
24040866010031,	24040866010032,	24040866010033,	24040866010034,	
24040866010035,	24040866010036			

Таблица 2 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	262800

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Трансформатор тока	LZZBJ9-10	1
Паспорт	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока, утвержденная приказом Росстандарта от 21.07.2023 г. № 1491

Правообладатель

Dalian No.1 Instrument Transformer Co., Ltd., Китай

Адрес: No.29 Haiwan Road, Pulandian, Dalian, Liaoning Province, China

Web-сайт: en.chinadyh.com

Изготовитель

Dalian No.1 Instrument Transformer Co., Ltd., Китай
Адрес: No.29 Haiwan Road, Pulandian, Dalian, Liaoning Province, China
Web-сайт: en.chinadyh.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕММА»
(ООО «ЛЕММА»)
Адрес: 620102, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 28, кв. 23
Телефон: +7 (343) 372-00-57
Web-сайт: www.lemma-ekb.ru
E-mail: lemma-ekb@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Росаккредитации RA.RU.320074