

Регистрационный № 96703-25

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LZZBJ9-10C2G3

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LZZBJ9-10C2G3 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для преобразования переменного первичного тока в переменный ток вторичной обмотки, для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции.

Трансформаторы состоят из магнитопровода с тремя вторичными обмотками, залитыми эпоксидной смолой. Конструкция трансформаторов – опорные с литой изоляцией.


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

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое. Крепление осуществляется с помощью четырех болтов. Заземляющий зажим находится на опорной плите трансформаторов. На боковой стороне корпуса трансформаторы имеют табличку технических данных.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, наносится арабскими цифрами на табличку технических данных на корпус трансформатора методом лазерной гравировки или иным возможным способом.

Общий вид трансформаторов, место нанесения заводского номера и место пломбирования приведены на рисунке 1.

LZZBJ9-10C2G3	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА				
Номинальная частота (1и)	50		Масса (кг)	32,0	
Маркировка выводов	181,182	181,182	181,182		
Номинальный первичный ток/ номинальный вторичный ток (А)	1100/1	1100/1	1100/1		
Номинальная вторичная нагрузка (В·А) при cosφ 0,8	15	15	15		
Класс точности	0,2S	5P20	5P20		
Ток термической стойкости 80/1 кА/с	Ток динамической стойкости 160 кА				
Дата изготовления: 03.2025	Заводской № 25030197020005				
ГОСТ Р МЭК 61869-2:2015					
Температура от - 5 до +40 °С	Влажность не более 95 % при 25 °С				
 Dalian No.1 Instrument Transformer Co., Ltd., Китай					



Место нанесения
заводского номера

Место пломбирования

Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов, место нанесения заводского номера и место пломбирования

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	1100
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	1
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$, В·А	15/15/15
Класс точности по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	0,2S/5P/5P
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	20

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	32
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	300×200×240
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при температуре +25 °С, %, не более	от -5 до +40 95
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	175000
Средний срок службы, лет, не менее	20

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерения

Комплект поставки трансформаторов приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор тока	LZZBJ9-10C2G3	1
Руководство по эксплуатации	-	1
Паспорт	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 «Трансформаторы измерительные. Часть 2. Дополнительные требования к трансформаторам тока»;

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

Правообладатель

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

Адрес: Китай, No.29 Haiwan Road, Pulandian District, Dalian City, Liaoning

Изготовитель

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

Адрес: Китай, No.29 Haiwan Road, Pulandian District, Dalian City, Liaoning

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

ИНН 7727061249

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30004-13

