

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «3» сентября 2021 г. № 1943

Регистрационный № 82829-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LZZBJ9-6

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LZZBJ9-6 (далее - трансформаторы) предназначены для преобразования переменного тока в электрических цепях с целью передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на использовании явления электромагнитной индукции, то есть на создании электродвижущей силы (далее – ЭДС) переменным магнитным полем. Первичный ток, протекая по первичной обмотке, создает в магнитопроводе вторичной обмотки ЭДС. Так как вторичная обмотка замкнута на внешнюю нагрузку, ЭДС вызывает появление во вторичной обмотке и внешней нагрузке тока, пропорционального первичному току.

Трансформаторы выполнены в виде опорной конструкции с литой изоляцией. Первичные и вторичные обмотки залиты эпоксидной смолой, которая обеспечивает основную изоляцию и формирует корпус трансформаторов. Трансформаторы имеют две вторичные обмотки для измерений и защиты с одним коэффициентом трансформации.

Выводы первичной обмотки выведены на верхнюю часть литого корпуса в виде контактных площадок. Вторичные обмотки выведены в литую коробку для зажимов, закрытую пластмассовой крышкой и расположенную у основания трансформаторов.

Заводской номер наносится на маркировочную табличку любым технологическим способом в виде цифрового кода.

Общий вид трансформаторов представлен на рисунке 1. Нанесение знака поверки на трансформаторы в обязательном порядке не предусмотрено. Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.



Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Характеристика	Значение
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	150
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	1
Номинальное напряжение $U_{ном}$, кВ	6
Наибольшее рабочее напряжение $U_{н.р.}$, кВ	7,2
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015: - для измерений - для защиты	0,5 10P
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$, В·А: - вторичной обмотки для измерений - вторичной обмотки для защиты	15 20
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	20
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений	10

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Габаритные размеры (высота×длина×ширина), мм, не более	238×310×180
Масса, кг, не более	28
Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от -25 до +40 90
Средняя наработка до отказа, ч	300000
Средний срок службы, лет	30

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на маркировочную табличку любым технологическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока LZZBJ9-6	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Методика (методы) измерений» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока LZZBJ9-6

ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2018 года № 2768 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока»

Изготовитель

Dalian North Instrument Transformer Group Co., Ltd, Китай

Адрес деятельности: Fengrong Industrial Park, Pulandian, Dalian, P. R. China

Место нахождения и адрес юридического лица: Fengrong Industrial Park, Pulandian, Dalian, P. R. China

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии» (ООО «ИЦРМ»)

Место нахождения и адрес юридического лица: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д.2, этаж 2, пом. I, ком. 35,36

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

