

Регистрационный № 81347-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LMZB1-10

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LMZB1-10 (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 взаимной индукции.

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

Трансформаторы предназначены для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) внутренней установки.

Трансформаторы по принципу конструкции - шинные, с литой изоляцией и не имеют собственной первичной обмотки. Первичной обмоткой служит ввод распределительного устройства в виде кабеля или шины, проходящих через окно трансформаторов.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве - любое.

Крепление осуществляется с помощью четырех болтов. На боковой стенке корпуса трансформаторы имеют табличку технических данных.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока LMZB1-10 с зав. №№ 118422008, 118432008, 118442008, 118452008, 118462008, 118472008.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено.

Общий вид средства измерений приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	3000
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Класс точности обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S/0,5
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	5/30
Номинальные коэффициенты безопасности приборов вторичных обмоток для измерений, не более	5/5

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры трансформатора, мм, не более	
- Высота	295
- Ширина	220
- Глубина	260
Масса трансформатора, кг, не более	30
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -25 до +40
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	262800

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформатор не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	LMZB1-10	1 шт.
Паспорт	ЭО.2712.70.ПС	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте ЭО.2712.70.ПС «Трансформатор тока типа LMZB1-10»

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока LMZB1-10

Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «27» декабря 2018 г. № 2768

