

Регистрационный № 81348-21

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 тремя или пятью 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. №№ 122692006, 122702006, 122712006, 122722006, 122732006, 122742006, 122752006, 124142006, 124152006, 124162006, 124172006, 124182006, 124192006, 124202006, 124222006, 124242006, 124252006, 125392006, 125402006, 125412006, 125422006, 125432006, 125452006, 125462006, 125482006, 125492006, 125502006, 125512006, 300422007, 300452007.

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	4000
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
Класс точности обмоток для защиты по ГОСТ 7746-2015 - для заводских номеров 125392006, 125402006, 125412006, 125422006, 125432006, 125452006, 125462006, 125482006, 125492006, 125502006, 125512006, 300452007 - для заводских номеров 122692006, 122702006, 122712006, 122722006, 122732006, 122742006, 122752006, 124142006, 124152006, 124162006, 124172006, 124182006, 124192006, 124202006, 124222006, 124242006, 124252006, 300422007	10P  10P/10P/10P
Номинальная вторичная нагрузка, В·А - обмоток для измерений и учета - для защиты (заводские номера 125392006, 125402006, 125412006, 125422006, 125432006, 125452006, 125462006, 125482006, 125492006, 125502006, 125512006, 300452007) - для защиты (заводские номера 122692006, 122702006, 122712006, 122722006, 122732006, 122742006, 122752006, 124142006, 124152006, 124162006, 124172006, 124182006, 124192006, 124202006, 124222006, 124242006, 124252006, 300422007)	5/15  15  15/15/15
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, не более	5
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	10

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры трансформатора, мм, не более - Высота - Ширина - Глубина	295 220 260
Масса трансформатора, кг, не более	35
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	-	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте ОФВ.248.050ПС «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

