

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «31» мая 2021 г. № 891

Регистрационный № 81834-21

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

## Трансформаторы тока LZZB9

### **Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока LZZB9 (далее – трансформаторы тока) предназначены для преобразования переменного тока в электрических цепях с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Трансформаторы предназначены для внутренней установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) в электроустановках переменного тока частоты 50 Гц с классом напряжения 35 кВ.

### **Описание средства измерений**

Принцип действия трансформатора основан на законе электромагнитной индукции. Ток первичной обмотки трансформатора создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

Трансформаторы имеют магнитопроводы, первичную и вторичные обмотки, залитые эпоксидным компаундом, который обеспечивает требуемую электрическую прочность изоляции, защиту обмоток от проникновения влаги, а также от механических повреждений.

Трансформаторы имеют опорную конструкцию. В нижней их части расположена металлическая плита, с помощью которой они крепятся на горизонтальных и вертикальных поверхностях. На верхней части трансформаторов находятся выводы первичной обмотки, которые помимо основного назначения по механическим и изоляционным характеристикам могут служить точками опоры для шинопроводов главных цепей распределительных устройств.

Выводы первичной обмотки трансформаторов с номинальным первичным током 400 А имеют для крепления подводящих шин по два отверстия под болты М12. В трансформаторах с номинальным первичным током 1500 А для этих целей служат четыре отверстия под болты М12, такие трансформаторы в своем обозначении имеют дополнительный символ – G.

Трансформаторы выпускаются с одной вторичной измерительной обмоткой и двумя вторичными обмотками, предназначенными для подключения устройств защиты и автоматики. Панель с выводами вторичных обмоток имеет защитную диэлектрическую крышку, которая крепится винтами, имеющими отверстия для пломбирования.

Внешний вид трансформаторов тока и место пломбирования представлены на рисунке 1.

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

Заводской номер трансформатора наносится на самоклеящуюся информационную табличку (шильд) на корпусе.

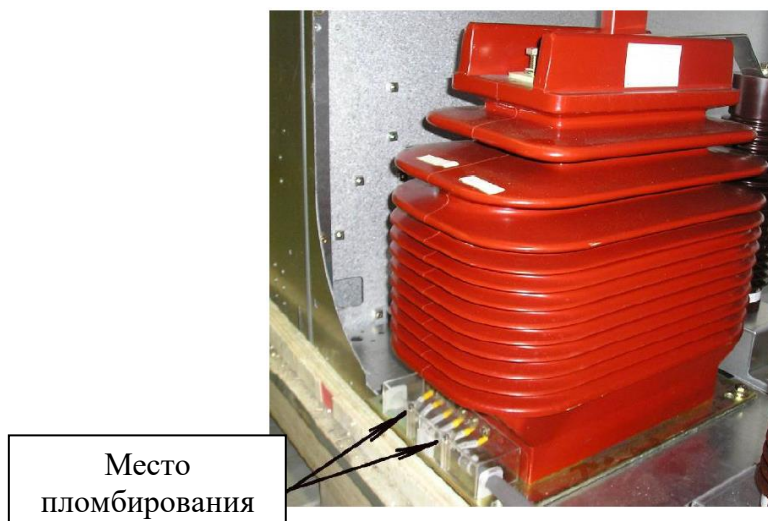


Рисунок 1 - Внешний вид трансформатора тока

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	LZZB9-35DG2	LZZB9-35D
Модификации трансформаторов	LZZB9-35DG2	LZZB9-35D
Номинальное напряжение, кВ	35	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5	40,5
Количество вторичных обмоток, шт.	3	3
Номинальная частота, Гц	50	50
Номинальный первичный ток, А	1500	400
Номинальный вторичный ток, А	5	5
Номинальная вторичная нагрузка, В·А		
- для обмоток измерения (при $\cos\varphi=0,8$ )	20	20
- для обмоток защиты (при $\cos\varphi=0,8$ )	20	20
Номинальный класс точности:		
- для обмоток измерения	0,5S	0,5S
- для обмоток защиты	10P	10P
Масса, кг, не более	120	120
Габариты, мм, не более	490×300×514	490×300×514

### Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, шт.
Трансформатор тока LZZB9-35DG2 (зав. №№ 610783882, 610783881, 610783884, 610783877, 610783874, 610783880)	6 шт.
Трансформатор тока LZZB9-35D (зав. №№ 610783889, 610783890, 610783886, 610783891, 610783887, 610783888)	6 шт.
Паспорт	12 экз.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
отсутствуют.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока LZZB9**

ГОСТ 8.217-2003. ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки.

ГОСТ Р 8.859-2013. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока.

