

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «28» июня 2024 г. № 1560

Регистрационный № 92497-24

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока LZZBJ9-35D1**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока LZZBJ9-35D1 (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 электромагнитной индукции.

Трансформаторы состоят из магнитопровода с вторичными обмотками, которые залиты эпоксидной смолой. Трансформаторы имеют до пяти вторичных обмоток.

Трансформаторы по принципу конструкции - опорные, с литой изоляцией.

Выводы первичной обмотки выведены на верхнюю часть литого корпуса в виде контактных площадок, с отверстиями для болтов. Вторичные обмотки выведены в литую коробку для зажимов, закрытую пластмассовой крышкой и расположенную у основания трансформаторов на узкой боковой стенке. Крышка клеммной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

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

Выводы всех вторичных обмоток находятся в клеммной коробке, расположенной на алюминиевом баке у основания трансформатора. Крышка клеммной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено.

Серийный номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится методом печати на табличку в месте, указанном на рисунке 2.

Общий вид средства измерений, обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа и места нанесения серийного номера представлены на рисунках 1 и 2.

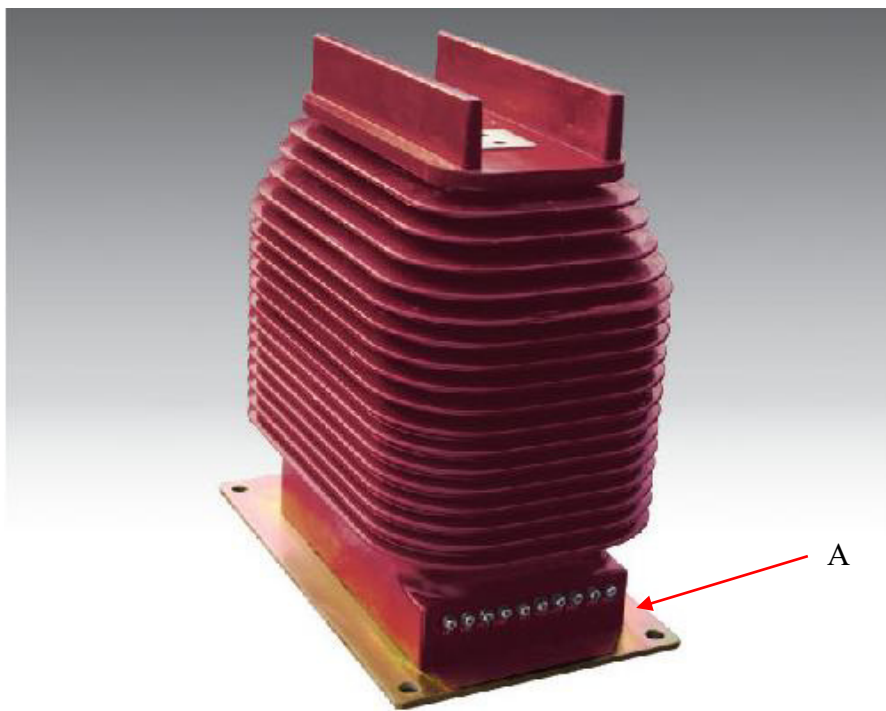


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений, обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А)

		LZZBJ9-35D1		电流互感器 Current transformer	
户内/Indoor type 50Hz		额定绝缘水平/Rated insulation level(kV) 36/70/170		(MC 苏制/SUZH12831412)	
次出线标志/Secondary winding		1S1-1S2	2S1-2S2	3S1-3S2	
额定电流比/Current ratio(A)		2500/1	2500/1	2500/1	
准确级/Accuracy class		0.5	5P30	5P30	
额定输出/Rated output(VA)		30	30	30	
短时热电流/Rated short-time thermal current		31.5kA/4s		COSΦ=0.8	
动稳定电流/Rated dynamic current		80kA		IEC61869-1、2	
2023 02	NO. 42302087903005	绝缘耐热等级/Ins cl:E			
江苏科兴电器有限公司 JIANGSU COSINE ELECTRIC CO.,LTD					

Рисунок 2 – Обозначение места нанесения серийного номера (В)

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение трансформатора $U_{ном}$ , кВ	35
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$ по ГОСТ 7746-2015, А	от 20 до 4000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$ , А	1 или 5
Класс точности обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1
Класс точности обмоток для защиты по ГОСТ 7746-2015	5P; 10P
Номинальная вторичная нагрузка с $\cos\varphi_2 = 0,8$ по ГОСТ 7746-2015, В·А	от 5 до 30
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	от 5 до 30
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -5 до +40
Габаритные размеры трансформатора (высота × ширина × длина), мм, не более	518 × 302 × 492
Масса, кг, не более	120
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	262800

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Трансформатор тока	LZZBJ9-35D1	1
Паспорт		1

### Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в разделе 1 «Общие сведения» документа «Трансформатор тока LZZBJ9-35D1. Паспорт».

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия;

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

Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока, утвержденная приказом Росстандарта от 21 июля 2023 г. № 1491.

**Правообладатель**

JIANGSU COSINE ELECTRIC CO., LTD., Китай  
Адрес: Wenchang East Rd.131.Taixing City, Jiangsu Province, China  
Телефон: 0523-87877777  
Web-сайт: www.cosine.cn  
E-mail: kexing@cosine.cn

**Изготовитель**

JIANGSU COSINE ELECTRIC CO., LTD., Китай  
Адрес: Wenchang East Rd.131.Taixing City, Jiangsu Province, China  
Телефон: 0523-87877777  
Web-сайт: www.cosine.cn  
E-mail: kexing@cosine.cn

**Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46  
Телефон: +7 (495) 437-55-77  
Web-сайт: www.vniims.ru  
E-mail: office@vniims.ru  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

