

Регистрационный № 96212-25

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.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока с заводскими номерами 42311015701006, 42311015701010, 42311015701011, 42311015701001, 42311015701003, 42311015701002, 42311015701009, 42311015701004, 42311015701005, 42311015701012, 42311015701008, 42311015701007; 42311015702006, 42311015702002, 42311015702015, 42311015702010, 42311015702013, 42311015702009, 42311015702007, 42311015702003, 42311015702001, 42311015702016, 42311015702012, 42311015702014, 42311015702005, 42311015702008, 42311015702011, 42311015702004; 42309264102014, 42309264102001, 42309264102005, 42309264102006, 42309264102015, 42309264102007.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен арабскими цифрами на табличку технических данных на корпус трансформатора методом лазерной гравировки.

Общий вид трансформаторов, место нанесения заводского номера и место пломбирования приведены на рисунке 1.

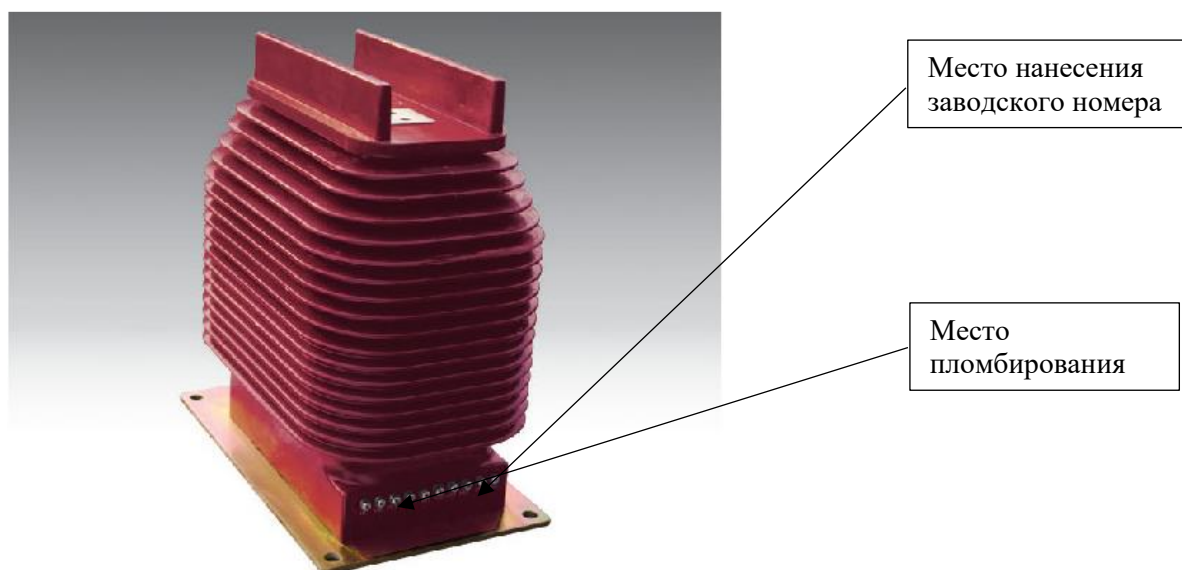


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов, место нанесения заводского номера и место пломбирования

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
Заводские номера	42311015701006, 42311015701010, 42311015701011, 42311015701001, 42311015701003, 42311015701002, 42311015701009, 42311015701004, 42311015701005, 42311015701012, 42311015701008, 42311015701007	42311015702006, 42311015702002, 42311015702015, 42311015702010, 42311015702013, 42311015702009, 42311015702007, 42311015702003, 42311015702001, 42311015702016, 42311015702012, 42311015702014, 42311015702005, 42311015702008, 42311015702011, 42311015702004	42309264102014, 42309264102001, 42309264102005, 42309264102006, 42309264102015, 42309264102007
Номинальное напряжение трансформатора $U_{\text{ном}}$, кВ	35		
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$ по ГОСТ 7746-2015, А	2500	1000	1200
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	1		
Класс точности обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5	0,5; 0,5	0,2S
Класс точности обмоток для защиты по ГОСТ 7746-2015	5P; 5P	-	5P; 5P; 5P

Наименование характеристики	Значение		
Номинальная вторичная нагрузка с $\cos\varphi_2 = 0,8$ по ГОСТ 7746-2015, В·А	30		
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	30; 30	-	30; 30; 30
Номинальная частота переменного тока, Гц	50		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	120
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	492×302×518
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при комнатной температуре, %	от -5 до +40 95
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	100000
Средний срок службы, лет, не менее	15

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	34
Паспорт	-	34

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Общие сведения» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока, утвержденная приказом Росстандарта от 21.07.2023 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 бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Адрес: 119631, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Телефон: +7 (495) 437-37-29

Факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Росаккредитации 30004-13

