

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «01» июля 2024 г. № 1577

Регистрационный № 92515-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JDZ9-35Q

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDZ9-35Q (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 – однофазные, индуктивные, не заземляемые, по принципу конструкции - опорные, с литой изоляцией

Первичные и вторичные обмотки залиты специальным компаундом, который обеспечивает основную изоляцию и образует корпус трансформатора.

Трансформаторы имеют до двух вторичных обмотки, смонтированные на едином сердечнике. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. Контактная коробка снабжена крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве - любое. Крепление осуществляется с помощью болтов. На боковой стенке корпуса трансформаторы имеют табличку технических данных.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Серийный номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, нанесен 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.

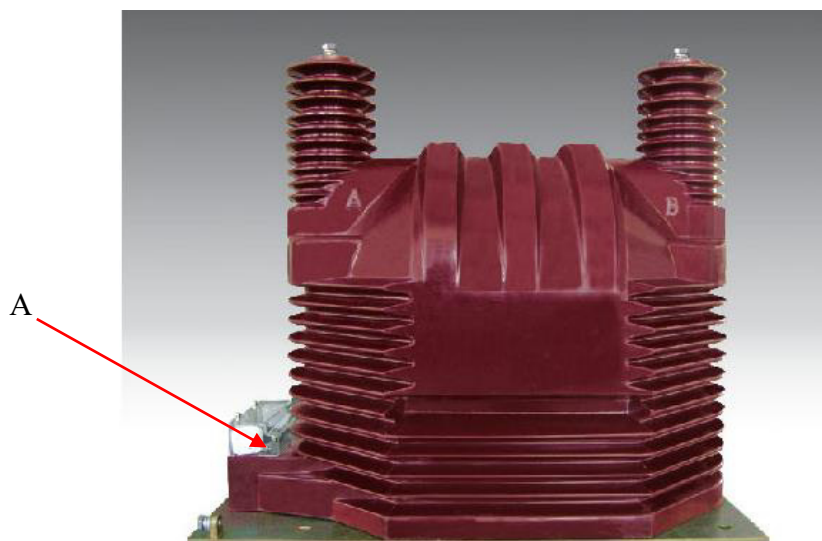


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений, обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А)

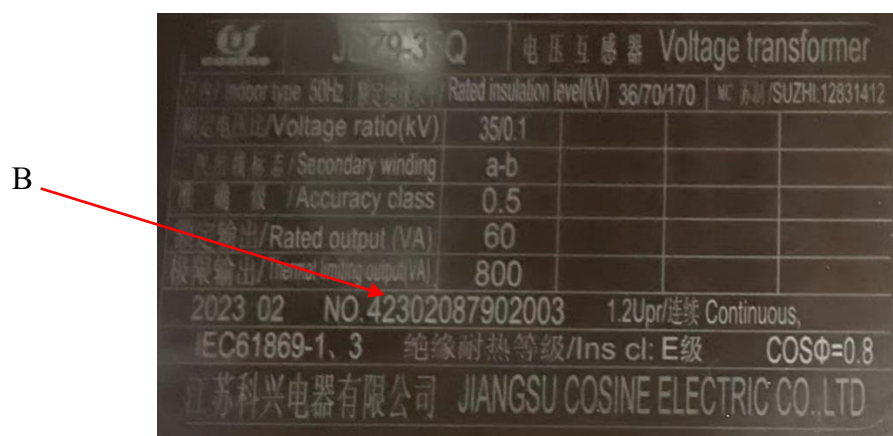


Рисунок 2 – Обозначение места нанесения заводского номера (В)

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичных обмоток $U_{1ном}$, кВ	35
Значения номинальных напряжений вторичных обмоток $U_{2ном}$, В	100
Классы точности вторичных обмоток для измерения по ГОСТ 1983-2015	0,2; 0,5; 1,0
Номинальные мощности вторичных обмоток с $\cos\varphi_2 = 0,8$ по ГОСТ 1983-2015, В·А	от 15 до 300
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	552 × 282 × 497
Масса, кг, не более	98
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 напряжения	JDZ9-35Q	1
Паспорт		1

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в разделе 1 «Общие сведения» документа «Трансформатор напряжения JDZ9-35Q. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 1983-2015 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»;

ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки»;

Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от $0,1/\sqrt{3}$ до $750/\sqrt{3}$ кВ и средств измерений электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ, утвержденная приказом Росстандарта от 7 августа 2023 г. № 1554.

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.

