

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26 » августа 2025 г. № 1770

Регистрационный № 96231-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JDZX9

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDZX9 (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 преобразовании переменного тока высокого напряжения в переменный ток низкого напряжения посредством электромагнитной индукции при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

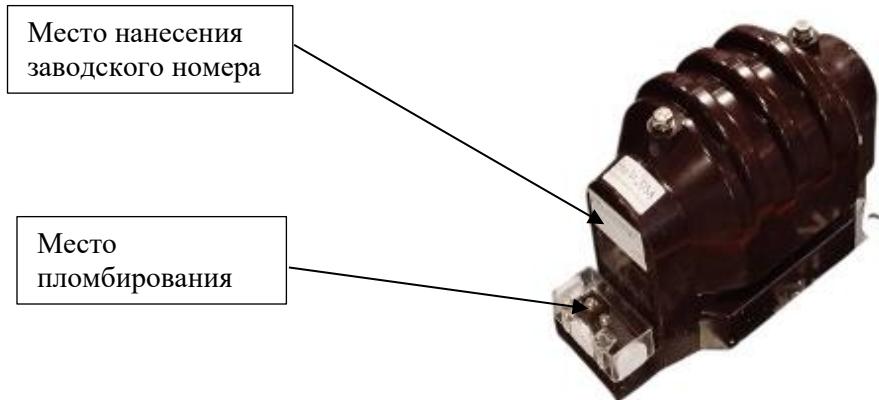
Трансформаторы являются однофазными трансформаторами с литой изоляцией из эпоксидной смолы (компаунда). Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Выводы первичной обмотки расположены на верхней части трансформатора напряжения. Выводы вторичных обмоток помещены в клеммной коробке, закрепленной на основании. Для крепления трансформаторов на основании имеются отверстия под болты.

Трансформаторы выпускаются в двух модификациях JDZX9-10G и JDZX9-35Q. Модификации трансформаторов отличаются габаритными размерами, классом напряжения, значением номинального напряжения первичной обмотки и наибольшим рабочим напряжением.

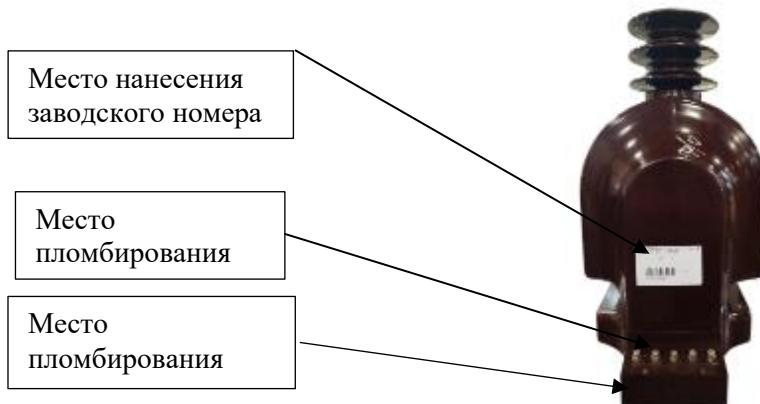
Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, нанесен методом печати на табличку или методом лазерной гравировки в месте, указанном на рисунке 1.

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



а)



б)

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

а) трансформатор напряжения JDZX9-10G

б) трансформатор напряжения JDZX9-35Q

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Модификация трансформатора	JDZX9-10G	JDZX9-35Q
Значение номинального напряжения первичной обмотки $U_{1\text{ном}}$, кВ	$10/\sqrt{3}$	$35/\sqrt{3}$
Значение номинального напряжения вторичных обмоток $U_{2\text{ном}}$, В: - основной 1a, 1n - дополнительной da, dn	$0,1/\sqrt{3}$ $0,1/3$	$0,1/\sqrt{3}$ $0,1/3$
Классы точности вторичной обмотки для измерения по ГОСТ 1983-2015	0,2	
Классы точности вторичной обмотки для защиты по ГОСТ 1983-2015	3Р	
Номинальные мощности вторичных обмоток с $\cos\phi_2 = 0,8$ по ГОСТ 1983-2015, В·А		

Наименование характеристики	Значение	
Модификация трансформатора	JDZX9-10G	JDZX9-35Q
-для измерений	30	
-для защиты	50	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	JDZX9-10G	JDZX9-35Q
Масса, кг, не более	35	65
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	358×185×273	390×270×493
Условия эксплуатации:		
- температура окружающей среды, °С	от -25 до +40	
- относительная влажность при комнатной температуре, %	95	
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	100000	100000
Средний срок службы, лет, не менее	15	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 напряжения	JDZX9	1
Паспорт		1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Общие сведения» документа «Трансформатор напряжения JDZX9. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 1983-2015. Трансформаторы напряжения. Общие технические условия

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 07.08.2023 г. № 1554

Трансформаторы напряжения JDZX9. Стандарт предприятия

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

