

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «25» декабря 2023 г. № 2789

Регистрационный № 90875-23

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы напряжения JDZX9-10G**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения JDZX9-10G (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматике, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

**Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции.

По конструктивному исполнению трансформаторы однофазные электромагнитные с литой изоляцией из эпоксидной смолы. В трансформаторах применяются железные С-образные сердечники. Обмотки с железным сердечником залиты изоляционным компаундом (эпоксидная смола), который обеспечивает электрическую прочность изоляции и защиту обмоток от механических повреждений, коррозии, проникновения влаги и плесени. При эксплуатации первичная обмотка подключается параллельно линии электросети, а вторичная обмотка замыкается на нагрузку.

Трансформаторы выпущены с тремя вторичными обмотками. Панель с выводами вторичных обмоток имеет защитную диэлектрическую крышку, которая крепится винтами, имеющими отверстия для пломбирования.

Трансформаторы имеют опорную металлическую плиту с четырьмя отверстиями для их крепления.

Трансформаторы имеют заводские номера 23040085020001, 23040085020002, 23040085020003, 23040085020004, 23040085020005, 23040085020006.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится на табличку, расположенную на корпусе трансформатора, методом лазерной гравировки в месте, указанном на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено. Знак поверки наносится в паспорт трансформатора и (или) свидетельство о поверке в соответствии с действующим законодательством.

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

Место нанесения заводского номера

Место пломбирования



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

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$ , кВ	10/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2ном}$ , В	100/ $\sqrt{3}$ ; 100/ $\sqrt{3}$ ; 100/3
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 1983-2015	0.5/0.5/3P
Номинальная мощность вторичной обмотки при $\cos\varphi_2=0,8$ , В·А	30
Предельная мощность трансформаторов, В·А	200

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	30
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	351×186×270
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -60 до +40
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	175 000
Средний срок службы, лет, не менее	20

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерения

Комплектность трансформаторов приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор напряжения	JDZX9-10G	6
Паспорт	-	6

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в разделе 1 «Общие сведения» паспорта.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

ГОСТ 1983-2015 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»;  
ГОСТ Р МЭК 61869-3-2012 «Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 г. №3453 «Об утверждении Государственной поверочной схемы 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 ёмкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ».

**Правообладатель**

Dalian No.1 Instrument Transformer Co., Ltd., Китай  
Адрес: No.29 Haiwan Road, Pulandian, Dalian, Liaoning Province, China

**Изготовитель**

Dalian No.1 Instrument Transformer Co., Ltd., Китай  
Адрес: No.29 Haiwan Road, Pulandian, Dalian, Liaoning Province, China

**Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

ИНН 9729315781

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

