

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «20» мая 2024 г. № 1216

Регистрационный № 92154-24

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

## **Трансформаторы напряжения JDZX**

### **Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения JDZX (далее - трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования напряжения переменного тока, передачи сигналов измерительной информации средствам измерений и устройствам защиты и управления в электрических сетях переменного тока промышленной частоты.

### **Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности. Трансформаторы относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Конструктивно трансформаторы выполнены в корпусе из полиуретанового компаунда, залитого во внешний алюминиевый корпус, и имеют один изолированный вывод первичной обмотки в верхней части трансформатора и выводы вторичных обмоток, расположенные в нижней части корпуса. На лицевой стороне трансформаторов расположена табличка с техническими данными.

Трансформаторы выпускаются в двух модификациях JDZX6-35R(CQ)-С и JDZX4-10R(CQ)В. Модификации трансформаторов отличаются габаритными размерами, классом напряжения, значением номинального напряжения первичной обмотки и наибольшим рабочим напряжением.

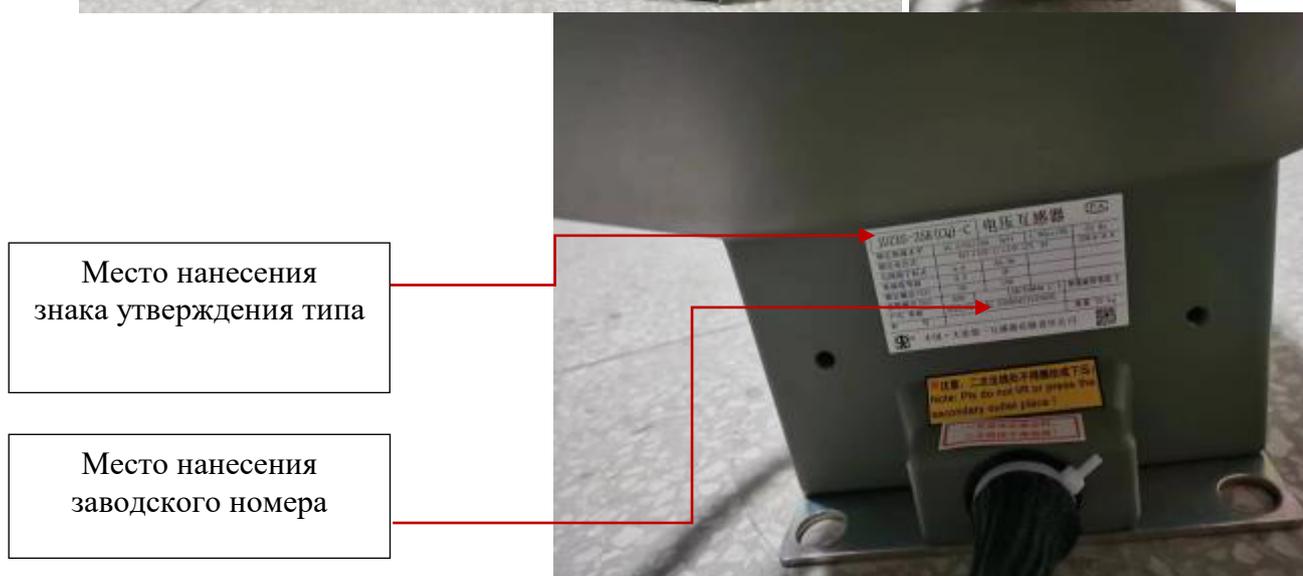
Заводской номер наносится на маркировочную табличку любым технологическим способом в виде цифрового кода.

Конструкция трансформаторов не требует дополнительной защиты от вмешательств, которые могут привести к искажению результатов измерений.

Общий вид трансформаторов с указанием мест нанесения знака утверждения типа и заводского номера представлен на рисунке 1.

Пломбирование мест настройки (регулировки) трансформаторов не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.



Место нанесения  
знака утверждения типа

Место нанесения  
заводского номера

Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов с указанием мест нанесения знака утверждения типа и заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Характеристика	Значение для модификации	
	JDZX4-10R(CQ)B	JDZX6-35R(CQ)-C
Класс напряжения по ГОСТ 1516.1-76 и ГОСТ 1516.3-96, кВ	10	35
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	10/√3	35/√3
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	40,5
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/√3	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3	
Класс точности основной вторичной обмотки для измерений по ГОСТ 1983-2015	0,5	

Характеристика	Значение для модификации	
	JDZX4-10R(CQ)B	JDZX6-35R(CQ)-C
Класс точности дополнительной вторичной обмотки для защиты по ГОСТ 1983-2015	3P	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А, при их суммарной нагрузке при коэффициенте мощности от 0,5 до 1 (нагрузка типа I по ГОСТ 1983-2015)	от 1 до 50	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А, при их суммарной нагрузке при коэффициенте мощности 0,8 (нагрузка типа II по ГОСТ 1983-2015)	от 25 до 50	
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	100	
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50; 60	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Характеристика	Значение для модификации	
	JDZX4-10R(CQ)B	JDZX6-35R(CQ)-C
Габаритные размеры, мм, не более:		
- ширина	146	195
- длина	484	807
- высота	297	367
Масса, кг, не более	48	95
Рабочие условия измерений:	от -40 до +60	
- температура окружающей среды, °С		
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	400000	
Средний срок службы, лет, не менее	30	

#### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на маркировочную табличку трансформатора любым технологическим способом.

#### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность трансформаторов

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	JDZX	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Паспорт	-	1 шт.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Техническое обслуживание» руководства по эксплуатации.

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

Приказ Росстандарта от 7 августа 2023 г. № 1554 «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 емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ»;

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

### **Правообладатель**

Dalian No.1 Instrument Transformer Co., Ltd, Китай

Адрес: No.29, Haiwan Road, Pulandian District, Dalian City, Liaoning, P.R.China

### **Изготовитель**

Dalian No.1 Instrument Transformer Co., Ltd, Китай

Адрес: No.29, Haiwan Road, Pulandian District, Dalian City, Liaoning, P.R.China

### **Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ЭНЕРГО» (ООО «НИЦ «ЭНЕРГО»)

Адрес юридического лица: 117405, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Чертаново Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./помещ. 1/1, ком. 14-17

Адрес места осуществления деятельности: 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60, помещ. № 1 (ком. №№ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), помещ. № 2 (ком. № 15)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314019.

