

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «28» ноября 2022 г. № 2982

Регистрационный № 78149-20

Лист № 1  
Всего листов 9

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения JDZX, JDZ

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDZX, JDZ (далее - трансформаторы) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока частотой 50 Гц.

#### 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 являются однофазными или двухфазными, заземляемыми, с литой изоляцией. Трансформаторы имеют один или два изолированных вывода первичной обмотки на верхней поверхности трансформатора, выполненных в виде резьбового соединения с резьбой М10. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Трансформаторы устанавливаются в любом положении и крепятся четырьмя болтами М10 через отверстия в металлическом основании. На лицевой стороне трансформаторов расположена табличка с техническими данными.

Трансформаторы напряжения JDZX, JDZ выпускаются в следующих модификациях: JDZ9-3, JDZ9-6, JDZ9-10, JDZX9-3G, JDZX9-6G, JDZX9-10G, JDZXR-3C, JDZXR-6C, JDZXR-10C, JDZX10-3C1, JDZX10-6C1, JDZX10-10C1, JDZX17-10R, отличающихся наличием или отсутствием защитной вторичной обмотки, защитного предохранителя, классом напряжения, числом обмоток, диапазоном нагрузок, габаритными размерами и массой. Структура условного обозначения трансформаторов различных модификаций представлена на рисунке 1.

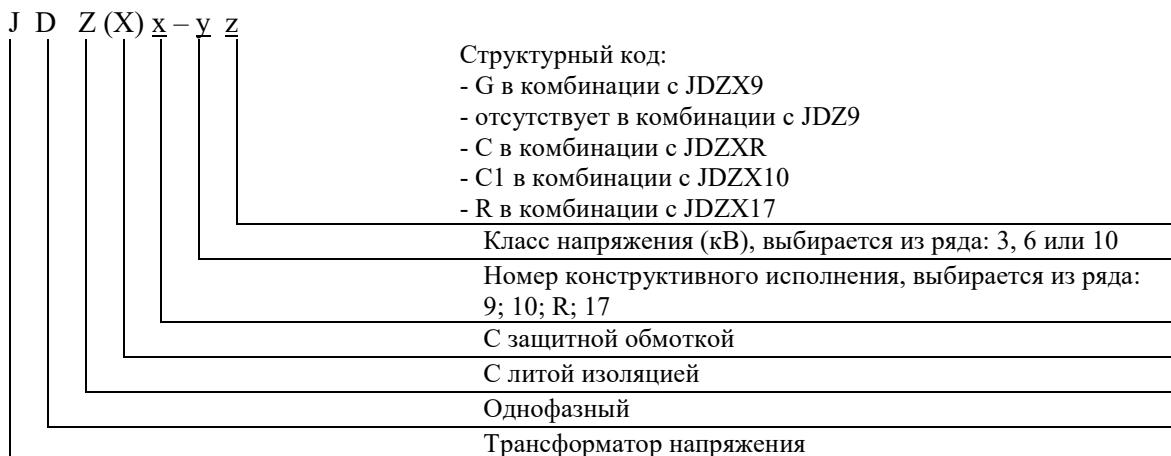


Рисунок 1 – Структура условного обозначения модификаций

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

Общий вид трансформаторов с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера представлен на рисунке 2. Пломбирование мест настройки (регулировки) приборов не предусмотрено.



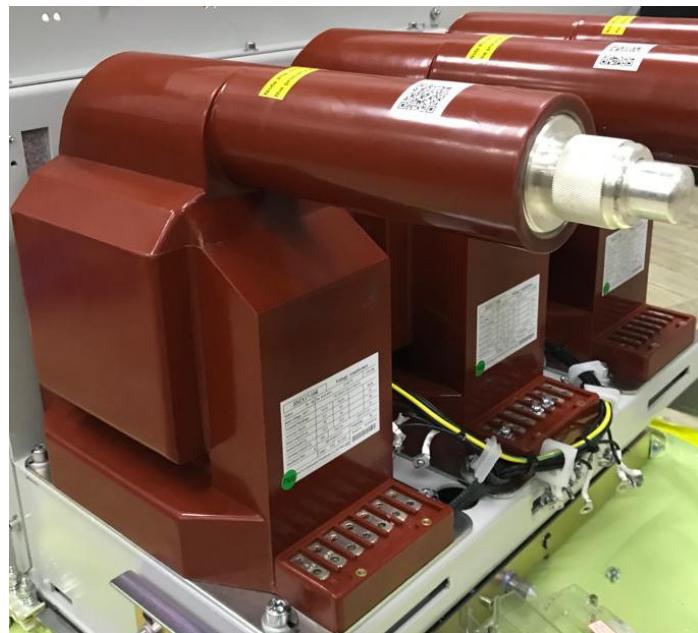
а) модификации JDZ9-3, JDZ9-6, JDZ9-10, JDZX9-3G, JDZX9-6G, JDZX9-10G



б) модификации JDZX10-3C1, JDZX10-6C1,  
JDZX10-10C1



в) модификации JDZXR-3C, JDZXR-6C,  
JDZXR-10C



г) модификация JDZX17-10R

Рисунок 2 - Общий вид трансформаторов с указанием места нанесения знака утверждения типа,  
места нанесения заводского номера

### **Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики трансформаторов JDZ9-3, JDZ9-6, JDZ9-10, JDZX9-3G, JDZX9-6G, JDZX9-10G

Наименование характеристики	Значение для модификации			
	JDZ9-3	JDZ9-6	JDZ9-10	JDZX9-3G
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ от 3 до 3,3	от 5 до 6,9	от 10 до 11	от $3/\sqrt{3}$ до $3,3\sqrt{3}$	от $5/\sqrt{3}$ до $6,9/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	100	-	-	$100/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	-	-	-	$100/3$
Количество вторичных обмоток	1 или 2	-	-	2 или 3
Номинальные мощности обмоток трансформаторов при коэффициенте мощности $\cos\phi=0,8$ , В·А	от 10 до 200	-	-	от 10 до 100
Классы точности основных вторичных обмоток по ГОСТ 1983-2015: - для измерений - для защиты	0,2; 0,5; 1,0	-	-	0,2; 0,5; 1,0 3Р
Классы точности дополнительной вторичной обмотки по ГОСТ 1983-2015	-	-	-	3Р
Номинальная частота переменного тока, Гц	-	-	-	50

Таблица 2 – Метрологические характеристики трансформаторов JDZX10-3C1, JDZX10-6C1, JDZX10-10C1, JDZXR-3C, JDZXR-6C, JDZXR-10C

Наименование характеристики	Значение для модификации		
	JDZX10-3C1; JDZXR-3C	JDZX10-6C1; JDZXR-6C	JDZX10-10C1; JDZXR-10C
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	от $3/\sqrt{3}$ до $3,3/\sqrt{3}$	от $5/\sqrt{3}$ до $6,9/\sqrt{3}$	от $10/\sqrt{3}$ до $11/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В		100/ $\sqrt{3}$	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В		100/3	
Количество вторичных обмоток		1 или 2	
Номинальные мощности обмоток трансформаторов при коэффициенте мощности $\cos\phi=0,8$ , В·А		от 10 до 100	
Классы точности основных вторичных обмоток по ГОСТ 1983-2015:			
- для измерений	0,2; 0,5; 1,0		
- для защиты		3Р	
Классы точности дополнительной вторичной обмотки по ГОСТ 1983-2015		3Р	
Номинальная частота переменного тока, Гц		50	

Таблица 3 – Метрологические характеристики трансформаторов JDZX17-10R

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	10/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	100/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3
Количество вторичных обмоток	2 или 3
Номинальные мощности обмоток трансформаторов при коэффициенте мощности cosφ=0,8, В·А	от 50 до 100
Классы точности основных вторичных обмоток по ГОСТ 1983-2015: - для измерений - для защиты	0,5; 1 3Р
Классы точности дополнительной вторичной обмотки по ГОСТ 1983-2015	3Р
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 4 – Основные технические характеристики

		Значение для модификации		
Наименование характеристики		JDZ9-3; JDZ9-6; JDZ9-10; JDZX9-3G; JDZX9-6G; JDZX9-10G	JDZX10-3C1; JDZX10-6C1; JDZX10-10C1	JDZXR-3C; JDZXR-6C; JDZXR-10C
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	351×185×272,5	332×148×222	488×148×280	487,5×178×329
Масса, кг, не более	30	22	25	38
Рабочие условия измерений:				
- температура окружающей среды, °C			от -25 до +40	
Средняя наработка на отказ, ч			400000	
Срок службы, лет			30	

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на маркировочную табличку методом трафаретной печати.

### Комплектность средства измерений

Таблица 5 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	JDZX или JDZ	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

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

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 года № 3453 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазного сдвига 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»;

«Трансформаторы напряжения JDZX, JDZ. Стандарт предприятия».

### Изготовители

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

Адрес: Bay Industrial Zone, Dalian Puwan New District, Liaoning, P.R. China

Производственная площадка:

XIAMEN DYH TECHNOLOGY CO., LTD, Китай

Адрес: No. 29, Anbian Road, Xiamen Torch Hi-tech Zone (Xiang'an) Industrial Zone, Xiamen City, Fujian, P.R. China

Телефон: +86 592 776 69 00

Факс: +86 592 5212063

Web-сайт: [www.chinadyh.com](http://www.chinadyh.com)

### Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

(ООО «ИЦРМ»)

Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д.2, этаж 2, пом. I, ком. 35,36

Телефон: +7 (495) 278-02-48

E-mail: [info@ic-rm.ru](mailto:info@ic-rm.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311390.

### В части вносимых изменений:

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

Место нахождения и адрес юридического лица: 117405, г. Москва,  
вн.тер.г. муниципальный округ Чертаново Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./пом. 1/1,  
ком. 14-17

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