

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» октября 2023 г. № 2170

Регистрационный № 90155-23

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JSZ

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JSZ (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.

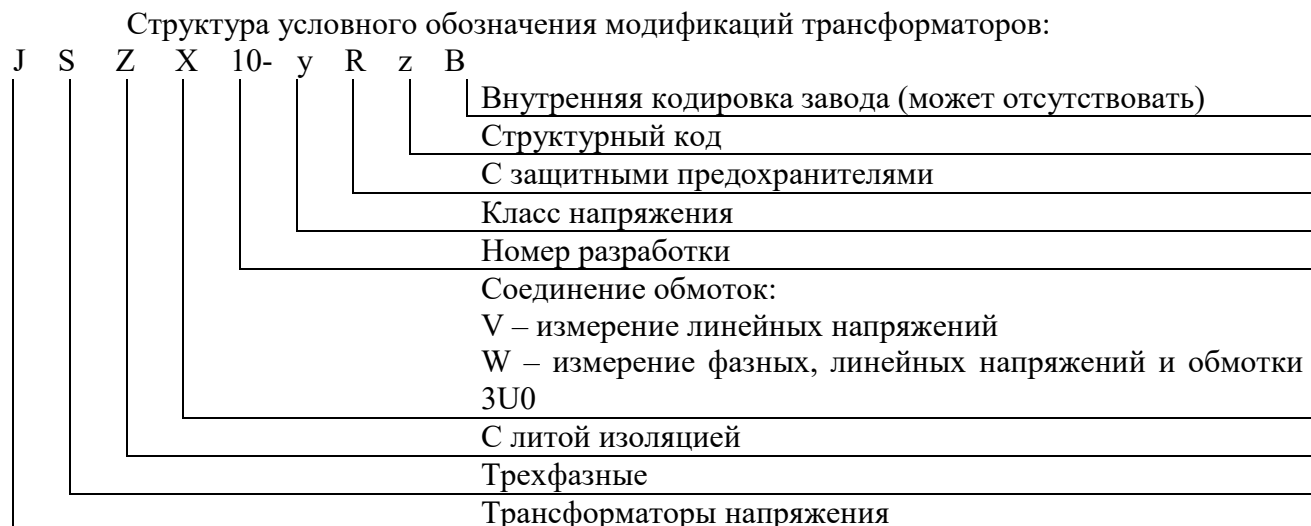
Описание средства измерений

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 относятся к классу измерительных преобразователей. Трансформаторы по принципу действия являются индуктивными, трехфазными, электромагнитными, заземляемыми, трехполюсными.

Магнитопровод трансформаторов стержневого типа, обмотки расположены концентрически. Трансформаторы имеют одну или две основные вторичные обмотки, предназначенные для измерений и учета, и одну дополнительную вторичную обмотку, предназначенную для защиты, питания цепей автоматики, управления, сигнализации или для контроля изоляции сети.

Трансформаторы имеют опорную металлическую плиту с четырьмя отверстиями для их крепления и четырьмя отверстиями с резьбой М12. Панель с выводами вторичных обмоток и заземляемым выводом первичной обмотки имеет защитную диэлектрическую крышку, которая крепится винтами. Трансформатор является продуктом вакуумного литья из эпоксидной смолы. В трансформатор может быть вставлен предохранитель или заключен в кабельную головку коленного типа.

Трансформаторы выпускаются в модификациях, JSZW10-10R3, JSZW10-10R2B, JSZV10-20R3, JSZW10-20R3, отличающихся номинальным значением напряжения первичной обмотки, номинальной мощностью основных вторичных обмоток для измерений, габаритными размерами и массой.



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 рисунках 1-4. Нанесение знака поверки на трансформаторы в обязательном порядке не предусмотрено. Пломбирование мест настройки (регулировки) трансформаторов не предусмотрено.

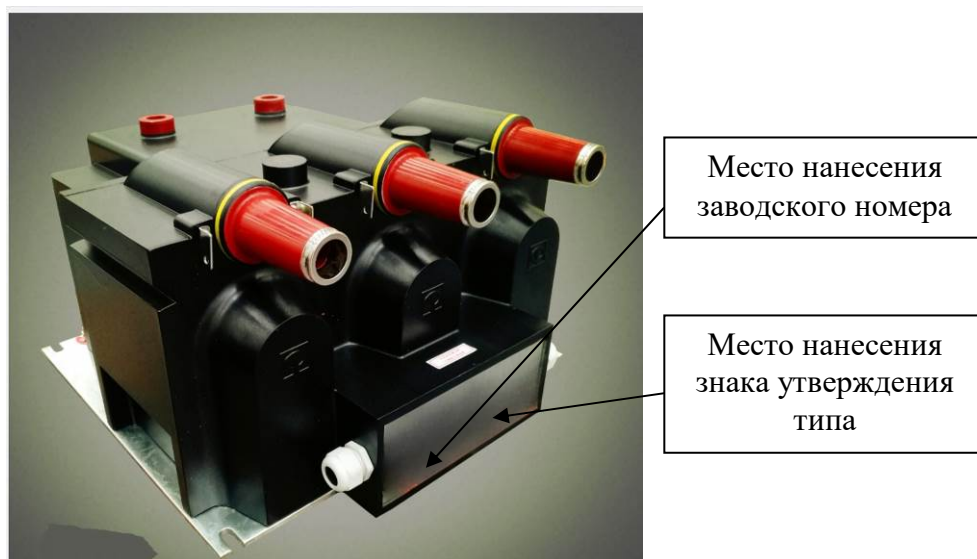


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов модификации JSZW10-10R3 с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера

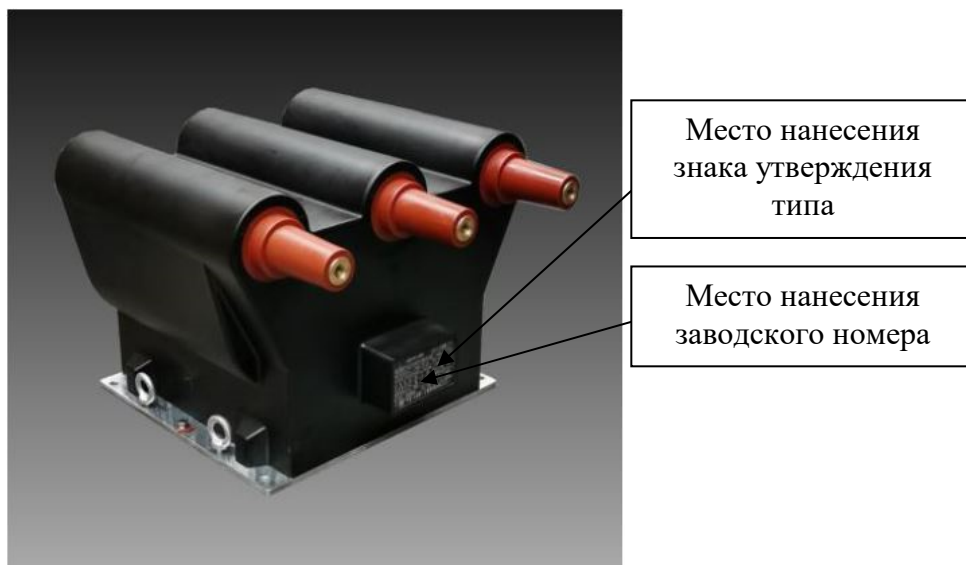


Рисунок 2 – Общий вид трансформаторов модификации JSZV10-20R3 с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера

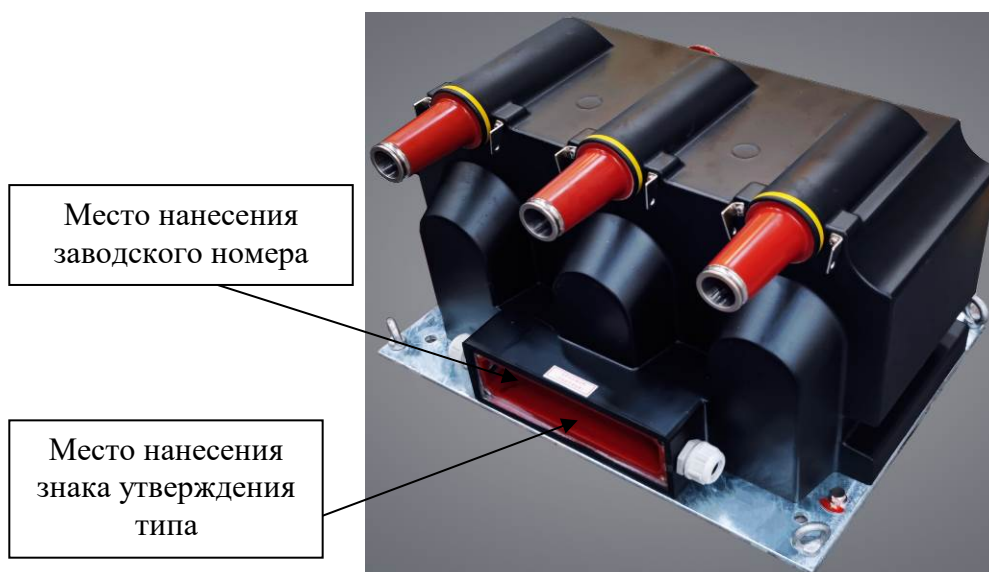


Рисунок 3 – Общий вид трансформаторов модификации JSZW10-10R2B с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера

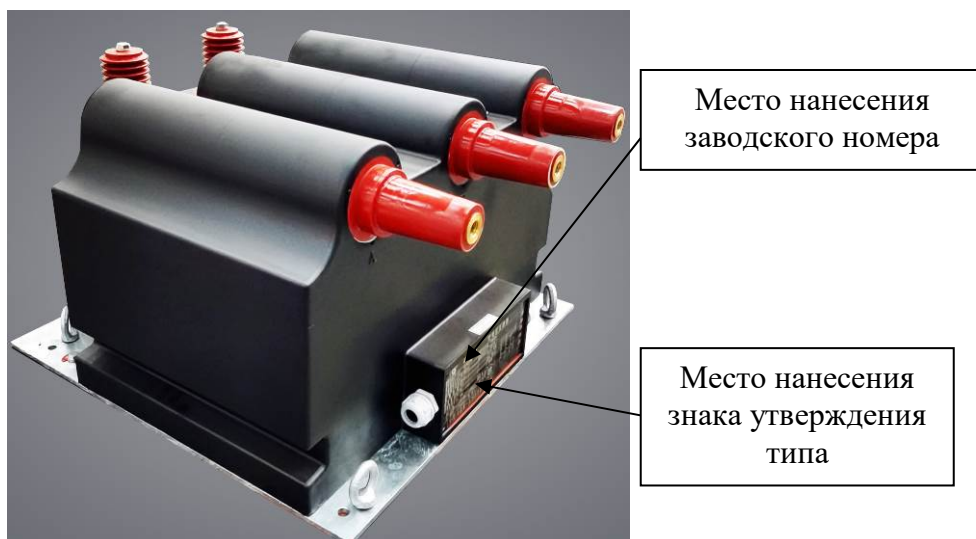


Рисунок 4 – Общий вид трансформаторов модификации JSZW10-20R3 с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера



Рисунок 5 – Пример оформления шильда

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации			
	JSZW10-10R2B	JSZW10-10R3	JSZV10-20R3	JSZW10-20R3
Номинальное значение напряжения первичной обмотки, кВ	от 10/√3 до 11/√3		от 18 до 22	от 18/√3 до 22/√3
Номинальное значение напряжения основных вторичных обмоток, В	100/√3; 220/√3	100/√3; 220/√3	100; 220	100/√3; 220/√3
Номинальное значение напряжения дополнительной вторичной обмотки, В	100/3	100	-	100
Количество вторичных обмоток	2 или 3		1 или 2	от 1 до 3

Наименование характеристики	Значение для модификации			
	JSZW10-10R2B	JSZW10-10R3	JSZV10-20R3	JSZW10-20R3
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 1983-2015: - основных - дополнительной	0,2; 0,5; 3 3P		0,2; 0,5; 3 -	0,2; 0,5; 3 3P
Номинальная мощность основных вторичных обмоток для измерений при коэффициенте мощности (cos φ) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	от 30 до 500	от 30 до 500	от 20 до 1000	от 15 до 500
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки при коэффициенте мощности (cos φ) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	100		-	100
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50			

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	JSZW10-10R2B	JSZW10-10R3	JSZV10-20R3	JSZW10-20R3
Габаритные размеры (высота×длина×ширина), мм, не более	329,5×522,0×372,0	303,5×497,0×503,0	382,5×512,0×525,0	406×610×713
Масса, кг, не более	133	148	168	297
Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С	от -25 до +40			
Средняя наработка до отказа, ч	400000			
Средний срок службы, лет	30			

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	JSZ	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Методика (Методы) измерений» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 марта 2023 г. № 640 «Об утверждении Государственного первичного специального эталона единиц коэффициента масштабного преобразования и угла фазного сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от $0,1/\sqrt{3}$ до $750/\sqrt{3}$ кВ и единиц электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ»;

«Трансформаторы напряжения JSZ. Стандарт предприятия».

Правообладатель

Delixi Electric Ltd, Китай

Адрес юридического лица: Delixi High Tech Industrial Park, Liu Shi County, Yue Qing City, Wenzhou, Zhejiang, China

Изготовители

Delixi Electric Ltd, Китай

Адрес юридического лица: Delixi High Tech Industrial Park, Liu Shi County, Yue Qing City, Wenzhou, Zhejiang, China

Производственная площадка

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

Адрес осуществления деятельности: 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.

