

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JDZXR

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDZXR (далее - трансформаторы), предназначены для масштабного преобразования высокого фазного напряжения в напряжение, пригодное для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты, в составе комплектных распределительных устройств.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на методе преобразования посредством электромагнитной индукции переменного тока.

Трансформаторы состоят из электромагнитного устройства (ЭМУ) и внешнего корпуса. Трансформаторы являются однофазными трансформаторами опорного типа, выполненными из специального компаунда. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Трансформаторы имеют один изолированный вывод первичной обмотки на верхней поверхности трансформатора. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Трансформаторы могут устанавливаться в любом положении, и крепятся четырьмя болтами М10 через отверстия в металлическом основании. На лицевой стороне трансформатора расположена таблица с техническими данными.

Трансформаторы выпущены в следующих модификациях JDZXR23-6 и JDZXR23-10 которые отличаются номинальным напряжением первичной обмотки.

Общий вид трансформаторов, места пломбирования и нанесения знака поверки представлены на рисунке 1.

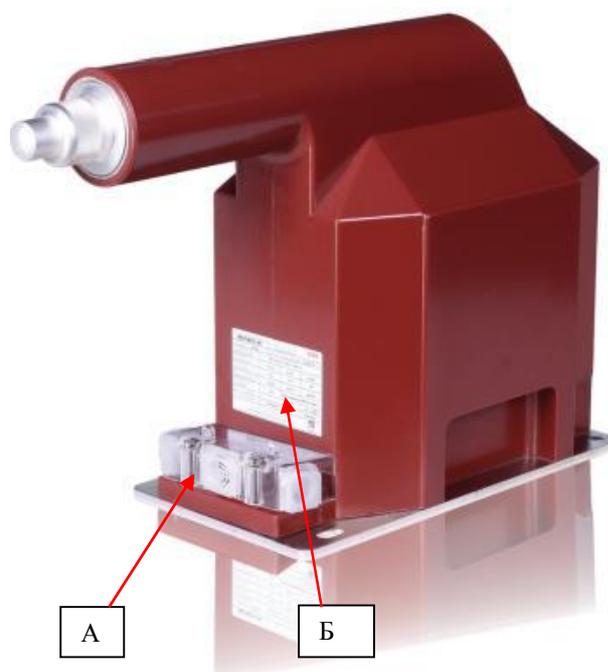


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и обозначение места пломбирования от несанкционированного доступа (А) и места нанесения знака поверки (Б)

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Параметр	Значения
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ - для модификации JDZXR23-6 - для модификации JDZXR23-10	6/√3 10/√3
Значения номинальных напряжений вторичных обмоток, В - основных вторичных обмоток - дополнительной вторичной обмотки	100/√3/100/√3 100/3
Класс точности вторичных обмоток - основных вторичных обмоток - дополнительной вторичной обмотки	0,5/0,5 3P
Значения номинальных мощностей вторичных обмоток, В·А - основных вторичных обмоток - дополнительной вторичной обмотки	50/50 200
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Габаритные размеры трансформатора, мм, не более – высота – ширина – длина	328 178 487
Масса, кг, не более	35
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -25 до +40
Средний срок службы, лет	30
Средняя наработка на отказ не менее, ч, не менее	262800

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (зав. №№ 205311705, 205321705, 205331705, 205341705, 205351705, 205361705, 205371705, 205381705, 205391705, 205401705, 205411705, 205421705)	JDZXR23-6	12 шт.
Трансформатор напряжения (зав. №№ 204761705, 204771705, 204781705, 204791705, 204801705, 204811705)	JDZXR23-10	6 шт.
Паспорт		18 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- Эталон 2-го разряда по ГОСТ Р 8.746-2011;
- Прибор сравнения КНТ-05, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 37854-08;
- Магазин нагрузок МР 3025, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22808-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JDZXR

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия
ГОСТ Р 8.746-2011 ГСИ. 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
ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

Изготовитель

ABB Guangdong SiHui Instrument Transformer Co., Ltd., Китай
Адрес: 18 Xinwang Road, Huanggang Community, Dongcheng Street, SiHui, Guangdong, 526238 CN, Китай
Телефон: +86 758 360 1568, факс: +86 753 360 1972
E-mail: sales-cnits@cn.abb.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «АББ» (ООО «АББ»)
ИНН 7727180430
Адрес: 117335, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 58
Телефон: +7 (495) 777-22-20
Web-сайт: www.abb.ru; E-mail: contact.center@ru.abb.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: +7 (495) 437-55-77; Факс: +7 (495) 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru; Web-сайт: www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.