

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JDZX9-10G, JDZX9-10G1

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDZX9-10G, JDZX9-10G1 (далее трансформаторы) предназначены для передачи сигнала 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

Трансформаторы напряжения JDZX9-10G, JDZX9-10G1 относятся к классу измерительных преобразователей. 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 напряжения JDZX9-10G, JDZX9-10G1 являются однофазными, заземляемыми, с литой изоляцией, с одним изолированным выводом первичной обмотки, выполненным в виде резьбового соединения с резьбой M10, к которому подсоединяется предохранитель, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется.

При установке трансформаторы помещаются в ячейку комплектного распределительного устройства. На выступе основания трансформаторов размещены выводы вторичных обмоток, а также имеется клемма для заземления с винтом M8. Для закрепления в ячейке комплектного распределительного устройства на подошве корпуса трансформаторов предусмотрены отверстия под болты.



Рис.1



Рис.2

Внешний вид трансформаторов напряжения JDZX9-10G1 представлен на Рис.1, трансформаторов напряжения JDZX9-10G на Рис.2.

Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение	
	JDZX9-10G	JDZX9-10G1
Класс напряжения, кВ	12	
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	10/√3	

	Значение	
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/√3	
Номинальное напряжение вспомогательной вторичной обмотки, В	-	100/√3
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3	
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5	0,2
Класс точности вспомогательной вторичной обмотки	-	0,5
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3Р	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	75	30;50
Номинальная мощность вспомогательной вторичной обмотки, В·А	-	40;50
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	100	
Номинальная частота, Гц	50	
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0-0	
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	390×187×291	
Масса не более, кг	35	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 1 - Комплектность трансформаторов напряжения JDZX9-10G, JDZX9-10G1

№ п/п	Наименование изделия
1	Трансформатор напряжения JDZX9-10G Зав. №№ 611290030-611290044, 611290046-611290056. Трансформатор напряжения JDZX9-10G1 Зав. №№ 611190009, 611190011, 611190013, 611190014, 611190440, 611190441, 611290023, 611290024, 611290027.
2	Паспорт

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки: делитель напряжения ДН-220пт (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1\%$); прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т» (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1\%$).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JDZX9-10G, JDZX9-10G1

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
Техническая документация фирмы изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «осуществлении торговли и товарообменных операций...»;
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

Изготовитель

«SHANGHAI DYH ELECTRIC POWER EQUIPMENT CO. LTD», КНР.

Адрес: 201401, No.118, East Ring Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai City, The People's Republic of China.

Телефон: +86 (21) 67106440; Факс: +86 (21) 67106445

Заявитель

ООО «Сименс», г. Москва.

Адрес: 115184, г. Москва, ул. Большая Татарская, д.9.

Тел.: (495) 737-24-13

Факс: (495) 737-23-85

Сайт: www.ptd.siemens.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.

Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.

Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

« » 2012 г.