

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JDZX9-10G1

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDZX9-10G1 (далее трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматике, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты, в составе комплектных распределительных устройств.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения 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 JDZX9-10G1 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.



Метрологические и технические характеристики

Класс напряжения, кВ	10
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$10/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной 1 вторичной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной 2 вторичной обмотки, В	100/3
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5
Класс точности дополнительной 1 вторичной обмотки	0,5

Класс точности дополнительной 2 вторичной обмотки	3Р
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	30
Номинальная мощность дополнительной 1 вторичной обмотки, В·А,	30
Номинальная мощность дополнительной 2 вторичной обмотки, В·А,	200
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 JDZX9-10G1

№ п/п	Наименование изделия	Кол-во
1	Трансформатор напряжения JDZX9-10G1 Зав. №№ 610490469, 610490470, 610490471, 610490472, 610490473, 610490474, 610690025, 610690027, 610690028, 610690029, 610690030, 610690326.	12 шт.
2	Паспорт	12 шт.

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 CVE 123

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

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

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

Фирма «SHANGHAI DYN 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 метроло-
гической 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

М.П.

« »

2011 г.