

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения заземляемые типа JDZX9-35R

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения заземляемые типа JDZX9-35R (далее трансформаторы) предназначены для преобразования напряжения в электрических цепях переменного тока с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Трансформаторы предназначены для внутренней установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) в электроустановках переменного тока частоты 50 Гц с классом напряжения 35 кВ.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформатора основан на законе электромагнитной индукции. Ток первичной обмотки трансформатора создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается напряжение пропорциональное первичному напряжению.

По конструктивному исполнению трансформаторы являются однофазными, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой вывод первичной обмотки при эксплуатации подлежит заземлению. В конструкции трансформаторов применена установка предохранительного устройства со сменным плавким предохранителем. Магнитопровод, предохранительное устройство, первичная и вторичные обмотки трансформаторов залиты эпоксидным компаундом, который обеспечивает требуемую электрическую прочность изоляции, защиту обмоток и предохранительного устройства от проникновения влаги, а также от механических повреждений.

Трансформаторы в зависимости от исполнения выпускаются с одной или двумя основными (измерительными) вторичными обмотками и одной дополнительной вторичной обмоткой, предназначеннной для питания цепей защиты, автоматики, управления, сигнализации, а также для контроля изоляции сети. Панель с выводами вторичных обмоток и заземляемым выводом первичной обмотки имеет защитную диэлектрическую крышку, которая крепится винтами, имеющими отверстия для пломбирования.

Трансформаторы имеют опорную металлическую плиту с четырьмя отверстиями для их крепления и четырьмя отверстиями с резьбой M12, предназначенных для выполнения тяжелых операций.

На трансформаторах для большего удобства при их идентификации предусмотрена установка двух одинаковых паспортных табличек с указанием их основных технических характеристик. Таблички находятся на фасадной и задней сторонах трансформаторов.



Стрелками отмечены места пломбирования

Метрологические и технические характеристики

Основные характеристики трансформаторов указаны в таблице 1

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальное фазное напряжение первичной обмотки, кВ	$35/\sqrt{3}$
Частота, Гц	50
Количество вторичных обмоток, шт.	2; 3
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, кВ	$0,1/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, кВ	$0,1/3$
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 1983	
- основных	0,2; 0,5
- дополнительной	3Р; 6Р
Номинальная мощность основных вторичных обмоток, В·А	20; 30; 40; 100
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	100; 150
Предельная мощность, В·А	300; 600
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У3
Температура воздуха при эксплуатации, °С	от минус 25 до плюс 40
Масса, кг	до 78
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	370
- ширина	270
- высота	830

Средний срок службы трансформаторов - 20 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на трансформаторы методом аппликации рядом с верхним краем паспортной таблички по ее центру, а также с помощью штампа в их паспортах.

Комплектность средства измерений

Трансформатор тока – 1 шт.; паспорт – 1 шт.

Проверка

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

Эталоны:

Трансформатор напряжения измерительный лабораторный НЛЛ, Госреестр СИ №5811-06, класс точности 0,05.

Прибор сравнения КНТ-03. Госреестр СИ №24719-03.

Сведения о методиках (методах) измерений

Руководство по эксплуатации трансформаторов тока JDZX9-35R.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения заземляемым JDZX9-35R

1. МЭК 60044-2(2003) «Трансформаторы измерительные. Часть 2. Индуктивные трансформаторы напряжения».
2. ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
3. ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель:

Компания «Dalian No.1 Instrument Transformer Co., Ltd», КНР
Почтовый адрес: Pulandian, Dalian City, Liaoning Province, the People's of China
тел. 0086-592-7766903

Заявитель:

ЗАО «АЛЬСТОМ Грид» (Екатеринбургский филиал)
Юридический адрес: 107023, Москва, ул. Электрозаводская 32а
Почтовый адрес: 620017, Екатеринбург пр. Космонавтов, 7
тел. (343) 310-04-54; факс (343) 310-04-54*1760
ИНН 6659007785, КПП 665902001

Испытательный центр:

ГЦИ СИ ФБУ «УРАЛТЕСТ»
620990, Свердловская область, г. Екатеринбург,
ул. Красноармейская, д.2а
тел./факс (343) 350-25-83, 350-40-81 e-mail: uraltest@uraltest.ru
регистрационный №30058-08, срок действия до 01.12.2013

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по техническому регулированию
и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«____» 2012 г.