

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JDQX2-126

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения типа JDQX2-126 предназначены для передачи измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в установках переменного тока промышленной частоты на классы напряжения от 35 до 145 кВ.

Описание средства измерений



Трансформаторы напряжения типа JDQX2-126, являются однофазными электромагнитными трансформаторами с элегазовой изоляцией. Принцип действия основан на явлении взаимной индукции в обмотках, намотанных на один сердечник. Напряжение во вторичной обмотке зависит от напряжения, поданного в первичную обмотку, и соотношения витков первичной и вторичной обмоток. Первичная и вторичные обмотки расположены в герметичном баке из алюминиевого сплава, заполненном элегазом с минимальным рабочим давлением 390 кПа. Плотность элегаза контролируется специальным монитором плотности. При этом для обеспечения безопасности предусмотрен предохранительный клапан с разрывной мембраной. Трансформатор может иметь до трех вторичных обмоток – измерительных и/или защитных. На крышке горловины бака установлен проходной изолятор из эпоксидной смолы. При установке трансформатора в ячейку PASS вывод этого изолятора прижимается к ответному контакту в ячейке. На торцевой части бака находится коробка вторичных выводов. Крышка контактной коробки пломбируется с

использованием спецболтов для предотвращения несанкционированного доступа.

Метрологические и технические характеристики

Номинальное первичное напряжение, кВ	$110000/\sqrt{3}$
Номинальные вторичные напряжения, В	$100/\sqrt{3}; 100$
Наибольшие рабочие напряжения, кВ	126
<i>Для измерительных обмоток:</i>	
Классы точности	0,2; 0,5; 1,0
Номинальные нагрузки, В·А	От 50 до 150
<i>Для цепей защиты:</i>	
Класс точности	3P; 6P
Номинальные нагрузки, В·А	От 150 до 300
Доп. обмотка, В·А	До 300
Предельная мощность, В·А	2000
Номинальная частота, Гц	50
Масса не более, кг	350
Габаритные размеры (ДхВ), мм	Ø580x890
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3

Знак утверждения типа

наносится на табличку трансформатора наклейкой пленки и на паспорт - типографским способом.

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения JDQX2-126 - 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Паспорт – 1 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 " ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки".
Основные средства поверки:

- трансформаторы напряжения эталонные NVOS (номинальное первичное напряжение $110/\sqrt{3}$; $220/\sqrt{3}$, класс точности 0,01.

- прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения $\pm (0,001+0,03x_A)$ %, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03x_A)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения типа JDQX2-126» фирмы «Shanghai Wusong Electrical Industry Co., LTD» (КНР).

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JDQX2-126

1. ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".

2. ГОСТ 8.216-88 "ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

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

Изготовитель

Фирма «Shanghai Wusong Electrical Industry Co., LTD» (КНР)

Адрес : No.333 China Road, Zhelin Town, Fengxian District, Shanghai, China.

Тел. +86-021-33618666, факс +86-021-33618080

Заявитель

ООО «ИНТЕРЭНЕРГО», 117279, г. Москва, ул. Профсоюзная, 93А, оф.9

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации №30004-08 от 27.06.2008 года.

Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46, тел. (495) 437 55 77, факс (495) 437 56 66,

e-mail: office@vniims.ru

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

«___» _____ 2011 г.