

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения JSQX2-126

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения типа JSQX2-126 предназначены для передачи измерительной информации средствам измерения, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в установках переменного тока промышленной частоты, применяются в сетях 110 кВ.

#### Описание средства измерений



Трансформаторы напряжения типа JSQX2-126, 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, В	$110000/\sqrt{3}$
Номинальные вторичные напряжения, В	$100/\sqrt{3}; 100$
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
<i>Для измерительных обмоток:</i>	
Классы точности	0,2; 0,5
Номинальные нагрузки, В·А	От 60 до 150
<i>Для дополнительных обмоток:</i>	
Классы точности	3Р; 6Р
Номинальные нагрузки, В·А	От 150 до 300
Предельная мощность, В·А	2000
Номинальная частота, Гц	50
Масса, кг	От 890 до 950
Габаритные размеры (Диаметр x Высота), мм	от Ø890x815 до Ø1115x1035
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3

### **Знак утверждения типа**

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

### **Комплектность средства измерений**

Трансформатор напряжения JSQX2-126 - 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 NVOС (номинальное первичное напряжение  $110/\sqrt{3}$ ;  $220/\sqrt{3}$ , класс точности 0,01.

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

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения типа JSQX2-126» фирмы «Shanghai Wusong Electrical Industry Co., LTD» (КНР).

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JSQX2-126**

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

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;
- выполнение 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](mailto:office@vniims.ru)

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.