

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения JSQX-110

#### Назначение средства измерений

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

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения JSQX-110, являются трехфазными 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. В герметичном баке из алюминиевого сплава, заполненном элегазом с минимальным рабочим давлением 350 кПа, расположены три блока обмоток. Плотность элегаза контролируется специальным монитором плотности. Для обеспечения безопасности предусмотрен предохранительный клапан с разрывной мембраной. Каждый из трех блоков трансформатора может иметь до четырех вторичных обмоток – измерительных и/или защитных. На крышке горловины бака установлен проходной изолятор из эпоксидной смолы. На боковой поверхности 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; 100/3
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
<i>Для измерительных обмоток:</i>	
Классы точности	0,2; 0,5; 1,0; 3,0
Номинальные нагрузки, В·А	От 10 до 150
<i>Для защитных обмоток:</i>	
Классы точности	3Р; 6Р
Номинальные нагрузки, В·А	От 100 до 300
Предельная мощность, В·А	2000
Номинальная частота, Гц	50
Масса, кг	От 880 до 950
Габаритные размеры (Диаметр x Высота), мм	от $\varnothing 875 \times 875$ до $\varnothing 1115 \times 1035$
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3 от -30 до +50 °С

#### Знак утверждения типа

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

### **Комплектность средства измерений**

Трансформатор напряжения JSQX-110 - 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  $\pm (0,001+0,03x_A)$  %, 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 JSQX-110» фирмы « Xian XD High Voltage Apparatus Co., LTD.» (КНР).

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JSQX-110**

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 « Xian XD High Voltage Apparatus Co., LTD.» (КНР)

Адрес : No.95, 12th Feng Cheng Road, Xian, China.

Тел. +86-029-88312666, факс +86-029-88832200

### **Заявитель**

ООО «Евроконтракт – Высоковольтные аппараты»,

Адрес: 143900, Россия, г.Балашиха, Московская область, Обьездное шоссе,12

Тел. +7(495) 788 67 60, факс. +7(495) 788 67 61

### **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

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.