

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения JSQXH1-110

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JSQXH1-110 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты, применяются в сетях 110 кВ в КРУЭ с элегазовой изоляцией.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения JSQXH1-110, 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. Общий вид показан на рис.1. Каждый из трех блоков трансформатора имеет одну первичную обмотку и до трех вторичных обмоток – измерительных и/или защитных. Первичные обмотки вводятся в бак через изоляционную перегородку из литой эпоксидной смолы. Сердечники, набранные из листов электротехнической стали в виде замкнутых квадратов, имеют низкие потери. Бак трансформатора напряжения, куда помещена активная часть, изготовлен из алюминиевого сплава. Плотность элегаза контролируется специальным монитором плотности. Для обеспечения безопасности предусмотрен предохранительный клапан с разрывной мембраной. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам контактной коробки, которая расположена на боковой поверхности корпуса трансформатора. Крышка коробки для предотвращения несанкционированного доступа пломбируется.



Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов JSQXH1-110

#### Метрологические и технические характеристики

Номинальное первичное напряжение, В	110000/ $\sqrt{3}$
Номинальные вторичные напряжения, В	
- для измерительных обмоток	100/ $\sqrt{3}$ ;
- для дополнительных обмоток	100
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Классы точности / номинальная вторичная нагрузка, В·А	
- для измерительных обмоток	0,2/30; 0,5 /50
- для дополнительных обмоток	3Р /50
Номинальная частота, Гц	50
Масса не более, кг	600
Габаритные размеры, мм	1213x960x1107
Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69 в диапазоне температур от минус 40 до плюс 40 °С.	

### **Знак утверждения типа**

наносится на паспорт типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Трансформатор напряжения JSQXH1-110 - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

Паспорт – 1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу ГОСТ 8.216-2011 "ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

Основные средства поверки:

- Трансформатор напряжения эталонный NVOС (Госреестр №32397-12), номинальное первичное напряжение  $110/\sqrt{3}$ , класс точности 0,01.

- Прибор сравнения КНТ-03 (Госреестр №24719-03), погрешность напряжения  $\pm(0,001+0,03\cdot A)$  %, угловая погрешность  $\pm(0,1+0,03\cdot A)'$ , где А-значение измеряемой погрешности.

Результаты поверки удостоверяются записью в паспорте, заверяемой подписью поверителя и знаком поверки.

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

приведены в Руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения JSQXH1-110 в составе КРУЭ» фирмы «Pinggao Group Co., ltd»

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JSQXH1-110**

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

ГОСТ 8.216-2011 "ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

### **Изготовитель**

Фирма «Pinggao Group Co., ltd.», КНР

Адрес: No.22, Nanhuanong Road, Pingdingshan, Henan, P.R.China

Тел. +86-375-3804102, факс +86-375-3506969

### **Заявитель**

ООО «EMC Центр»

Адрес: Россия, 115419, г. Москва, 2-й Рощинский проезд, д. 8

Тел. (495) 902-50-98, 958-00-58

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66; E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

### **Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.