

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения JDQXH-220

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDQXH-220 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты в сетях 220 кВ, применяются в КРУЭ ZF11-252 с элегазовой изоляцией.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения типа JDQXH-220 представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа. Принцип действия основан на явлении взаимной индукции в обмотках, намотанных на один сердечник.



Имеют первичную и до четырех вторичных обмоток, размещенные в баке, заполненном элегазом. Плотность элегаза контролируется специальным монитором плотности. Для обеспечения безопасности предусмотрены предохранительные клапаны с разрывной мембраной. Сердечник трансформатора набран из листов трансформаторной стали квадратного сечения и имеет низкие потери. Активная часть трансформатора помещена в бак, изготовленный из высококачественной стали или алюминия. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам контактной коробки, расположенной на боковой поверхности корпуса трансформатора. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

#### Метрологические и технические характеристики

- первичное напряжение, В	220000/ $\sqrt{3}$
- вторичные напряжения, В	100/ $\sqrt{3}$ ; 100
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	252
- классы точности измерительных обмоток	0,2; 0,5; 1,0
- классы точности защитных обмоток	3Р; 6Р
- номинальные вторичные нагрузки с коэффициентом $\cos \varphi = 0,8$	
- обмотки для измерений, В·А	75 - 200
- обмотки для защиты, В·А	до 300
- доп. обмотка, В·А	до 300
- номинальная частота, Гц	50
- масса не более, кг	450
- габаритные размеры, мм	1264x1060xØ688

Климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от +1 до +35 °С.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора штамповкой, а на титульный лист эксплуатационной документации - типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Трансформатор напряжения JDQXH-220 - 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:

- Трансформатор напряжения эталонный NVOS, номинальное первичное напряжение  $220/\sqrt{3}$ , 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**

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения типа JDQXH-220 в составе КРУЭ ZF11-252» фирмы Pinggao Group High Voltage Switchgear Co. Ltd.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JDQXH-220:**

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**

Трансформаторы напряжения JDQXH-220 в соответствии с частью 3 Федерального закона «Об обеспечении единства измерений» № 102-ФЗ от 26.06.2008 г. могут применяться при:

- «осуществлении торговли и товарообменных операций...» (п. 7 ч. 3 ст. 1);

- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям» (п. 14 ч. 3 ст. 1).

### **Изготовитель**

Фирма «Pinggao Group High Voltage Switchgear Co. Ltd», (КНР).

Адрес : 22Nanhuangdong Road, Pingdingshan City, Henan Province, P.R.China.

Тел. +86-375-2206603, факс +86-375-3933897

### **Заявитель**

ООО «Центр стандартизации и сертификации высоковольтного электрооборудования и полупроводниковых приборов (ООО «Ц СВЭП»)

Адрес: 111250, Москва, Красноказарменная ул., 12

### **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

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.