



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**CN.C.34.004.A № 42719**

**Срок действия до 27 мая 2016 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Трансформаторы напряжения JSQXFH-110**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Фирма "Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co. Ltd." КНР**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **46872-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**ГОСТ 8.216-88**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **8 лет**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **27 мая 2011 г. № 2412**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 000656

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

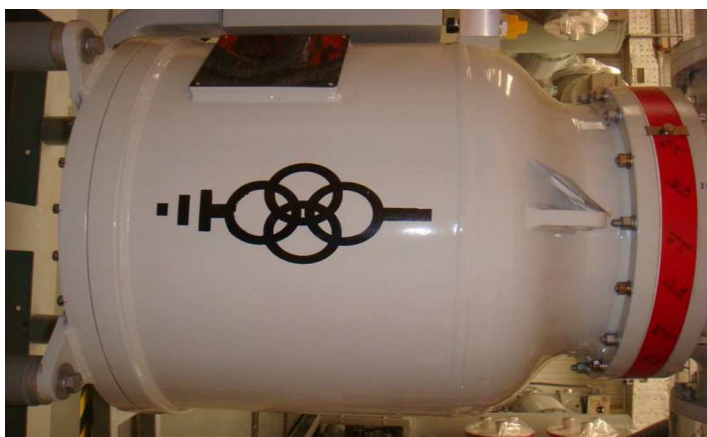
### Трансформаторы напряжения JSQXFH-110

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JSQXFH-110 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты в сетях 110 кВ, применяются в КРУЭ типа ZF4В-126 с элегазовой изоляцией.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения типа JSQXFH-110 представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, размещенные по три в баке, заполненном элегазом. Принцип действия основан на явлении взаимной индукции в обмотках, намотанных на один сердечник. Каждый трансформатор имеет первичную и до пяти вторичных обмоток.



Сердечники набранные из листов электротехнической стали в виде замкнутых квадратов имеют низкие потери. Характеристики каждого трансформатора проверяются. Бак трансформатора напряжения, куда помещена активная часть, изготовлен из алюминия. 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 контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

#### Метрологические и технические характеристики

- первичное напряжение, В	110000/ $\sqrt{3}$
- вторичные напряжения, В	100/ $\sqrt{3}$ ; 100
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
- классы точности измерительных обмоток	0,2; 0,5
- классы точности защитных обмоток	3Р; 6Р
- номинальные вторичные нагрузки	
- обмотки для измерений, В·А	от 5 до 200
- обмотки для защиты, В·А	до 300
- доп. обмотка, В·А	до 300

- номинальная частота, Гц	50
- масса не более, кг	890
- габаритные размеры, мм	1031xØ798 до 1300xØ900
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 JSQXFH-110 - 1 шт.  
Руководство по монтажу и 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 110/ $\sqrt{3}$ , класс точности 0,01.
- Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения  $\pm (0,001+0,03 \times A)$  %, угловая погрешность  $\pm(0,1+0,03 \times A)$  мин, где А-значения измеряемой погрешности.

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

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения JSQXFH-110 в КРУЭ ZF4B-126» фирмы Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co. Ltd

#### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JSQXFH-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**

Трансформаторы напряжения JSQXFH-110 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 «Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co. Ltd.», (КНР).  
Адрес : No.5 West Huimin Road, Economic Development Zone, Rugao, Jiangsu Province, China.  
Тел. +86-513-87303636, факс +86-0513-87303599

#### **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

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.