

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения JDQXFH-220

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDQXFH-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 с элегазовой изоляцией.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения типа JDQXFH-220 представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, размещенные 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.

предотвращения несанкционированного доступа.

#### Метрологические и технические характеристики

Номинальное первичное напряжение, В	220000/ $\sqrt{3}$
Номинальные вторичные напряжения, В	
- для измерительных обмоток	100/ $\sqrt{3}$ ;
- для дополнительных обмоток	100
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	252
Классы точности / номинальная вторичная нагрузка, В·А	
- для измерительных обмоток	0,2; 0,5 / (5 – 200);
- для дополнительных обмоток	3Р; 6Р / до 300
Номинальная частота, Гц	50
Масса не более, кг	350
Габаритные размеры, мм	от 1000хØ600 до 1400хØ630

Климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от -30 до +45 °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 JDQXFH-220 - 1 шт.  
Руководство по эксплуатации - 1 экз.  
Паспорт – 1 экз.

**Поверка**

Осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 " ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки". Основные средства поверки:

- Трансформатор напряжения эталонный NVOС, 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 JDQXFH-220 в составе КРУЭ» фирмы Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co. Ltd

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

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".  
ГОСТ 8.216-2011 "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 «Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co. Ltd.», КНР.  
Адрес : No.5 West Huimin Road, Economic and Technologies Development Zone, Rugao, People's Republic of China, 226500.  
Тел. +86-0513-87303636, факс +86-0513-87303599

**Заявитель**

ООО «СиноЭнерджи», г. Москва.  
Адрес: 111000, Москва, Уланский пер., 14, корп.А, пом.1, комн.1.

**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

Ф.В. Булыгин

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.