

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения JDQXFH-500

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDQXFH-500 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты в сетях 500 кВ, применяются в КРУЭ с элегазовой изоляцией.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения типа JDQXFH-500 представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, размещенные в баке, заполненном элегазом. Принцип действия основан на явлении взаимной индукции в обмотках, намотанных на один сердечник.



Место пломбирования

Каждый трансформатор имеет первичную и до пяти вторичных обмоток, измерительных и/или защитных. Сердечники вторичных обмоток, в виде замкнутых квадратов, набранные из листов электротехнической стали, имеют низкие потери. Характеристики каждого трансформатора проверяются. Бак трансформатора напряжения, куда помещена активная часть, изготовлен из алюминия. Плотность элегаза в баке контролируется 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. Место нанесения знака поверки - паспорт трансформатора.

#### Метрологические и технические характеристики

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| - первичное напряжение, В           | 500000/√3   |
| - вторичные напряжения, В           | 100/√3; 100 |
| - наибольшее рабочее напряжение, кВ | 550         |
| - номинальная частота, Гц           | 50          |

##### Для измерительных обмоток:

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| - классы точности измерительных обмоток | 0,2; 0,5; 1,0; 3,0 |
| - номинальные вторичные нагрузки, В·А   | от 5 до 200        |

##### Для защитных обмоток:

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| - классы точности защитных обмоток    | 3Р; 6Р      |
| - номинальные вторичные нагрузки, В·А | от 5 до 200 |
| - масса, кг                           | до 900      |
| - габаритные размеры, мм              | Ø1250×2000  |

Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от -30 до +40 °С.

**Знак утверждения типа**

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

**Комплектность средства измерений**

Трансформатор напряжения JDQXFH-500 - 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 NUES, номинальное первичное напряжение 500/ $\sqrt{3}$ , 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**

приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения JDQXFH-500» фирмы Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co. Ltd

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JDQXFH-500**

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

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

**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**

Общество с ограниченной ответственностью «Центр стандартизации и сертификации высоковольтного электрооборудования и полупроводниковых приборов (ООО «Ц СВЭП»)

Адрес: 111250, Москва, Красноказарменная ул., 12

**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.