

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JSQXFH-220

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JSQXFH-220 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 JSQXFH-220 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, 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 торце корпуса трансформатора. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Место нанесения знака поверки - паспорт трансформатора.



Место
пломбирования

Метрологические и технические характеристики

- первичное напряжение, В	220000/ÖВ
- вторичные напряжения, В	100/ÖВ; 100
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	252
- 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	Ø1200×1600

Климатическое исполнение У3 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 JSQXFH-220 - 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 NVOS, номинальное первичное напряжение 220/ $\sqrt{3}$, 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 JSQXFH-220» фирмы Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co. Ltd

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JSQXFH-220

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, 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.