

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 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. Общий вид JSQXFH-110 показан на рис.1. 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 пломбирования

Рисунок 1 - Общий вид трансформатора

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

- первичное напряжение, В	110000/√3
- вторичные напряжения, В	100/√3; 100
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
- номинальная частота, Гц	50; 60
<i>Для измерительных обмоток:</i>	
- классы точности измерительных обмоток	0,2; 0,5
- номинальные вторичные нагрузки, В·А	от 5 до 200
<i>Для защитных обмоток:</i>	
- классы точности защитных обмоток	3Р; 6Р
- номинальные вторичные нагрузки, В·А	до 300
- масса, кг	до 890
- габаритные размеры, мм	от 1031xØ790 до 1300xØ900

Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от -45 °С до +45 °С.

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 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 (Рег. №32397-12 ФИФ), номинальное первичное напряжение $110/\sqrt{3}$, класс точности 0,01.
- Прибор сравнения КНТ-03 (Рег. №24719-03 ФИФ), погрешность напряжения $\pm(0,001+0,03\cdot A)$ %, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03\cdot A)$ ', где А-значения измеряемой погрешности.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на паспорт или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JSQXFH-110

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

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.