

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.



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.

Место пломбирования

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 $\pm (0,001+0,03x_A)$ %, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03x_A)$ 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, 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.