

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JDCF-110

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDCF-110 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты, применяются в электрических сетях 110 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения JDCF-110 представляют собой однофазные масштабные преобразователи индуктивного типа, у которых активная часть размещена в баке у основания.



Принцип действия основан на явлении взаимной индукции в обмотках, намотанных на один сердечник. Первичная обмотка изготавливается из высококачественного медного провода, покрытого двойным слоем эмали и пластиковым покрытием, стойким к высокой температуре. Имеется до трех основных вторичных обмоток - измерительных и (или) защитных и одна дополнительная. Все обмотки изолированы бумажно-масляной изоляцией и помещены в бак, заполненный маслом. Сердечники, набранные из листов электротехнической стали в виде замкнутых квадратов, имеют низкие потери. Наверху фарфорового изолятора расположена головка из нержавеющей стали с маслорасширителем. Вывод X первичной обмотки и выводы вторичных обмоток находятся в клеммной коробке, помещенной внизу трансформатора. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

Метрологические и технические характеристики

| | |
|---|------------------------------------|
| - первичное напряжение, В | 110000/ $\sqrt{3}$ |
| - вторичные напряжения, В | 100/ $\sqrt{3}$; 100 |
| - наибольшее рабочее напряжение, кВ | 126 |
| - классы точности измерительных обмоток | 0,2; 0,5 |
| - классы точности защитных обмоток | 3Р; 6Р |
| - номинальные вторичные нагрузки | |
| - обмотки для измерений, В·А | от 5 до 200 |
| - обмотки для защиты, В·А | до 300 |
| - доп. обмотка, В·А | до 300 |
| - номинальная частота, Гц | 50 |
| - масса не более, кг | 695 |
| - габаритные размеры, мм | от 675×660×1820 до 675×660×2080 |

Климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от -60 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 JDCF-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, номинальное первичное напряжение 110/ $\sqrt{3}$, 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

Сведения приведены в Руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения JDCF-110» фирмы Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co. Ltd

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JDCF-110:

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. +86-513-87303636, факс +86-0513-87303599

Заявитель

ООО «СиноЭнерджи», Россия.
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

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«___» _____ 2013 г.