

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения емкостные ТУД-220

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения емкостные ТУД-220 предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений и устройствам защиты и управления в сетях переменного тока 220 кВ с номинальной частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения емкостные ТУД-220 состоят из делителя напряжения и электромагнитного устройства (ЭМУ). Делитель состоит из набора конденсаторов с бумажно-пропиленовой изоляцией обкладок, помещенных в залитый синтетическим маслом изолятор из фарфора или композитного материала, и может быть смонтирован в виде колонны из двух, секций. ЭМУ состоит из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора и подключается к выходу делителя. Первичная обмотка электромагнитного трансформатора секционирована для подгонки коэффициента трансформации. ЭМУ имеет до пяти вторичных обмоток и заключено в герметичный бак, заполненный маслом. Корпус электромагнитного устройства служит основанием для монтажа колонны емкостного делителя. На боковой части бака находится коробка вторичных выводов. Крышка контактной коробки пломбируется с использованием спецболтов для предотвращения несанкционированного доступа.



Метрологические и технические характеристики

- первичное напряжение, В	220000/ $\sqrt{3}$
- вторичные напряжения, В	100/ $\sqrt{3}$; 100
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	252
- классы точности измерительных обмоток	0,2; 0,5
- классы точности защитных обмоток	3Р; 6Р
- номинальные вторичные нагрузки с коэффициентом $\cos \varphi = 0,8$	от 5 до 200
- обмотки для измерений, В·А	до 300
- обмотки для защиты, В·А	до 300
- дополнительная обмотка, В·А	50
- номинальная частота, Гц	1150
- масса не более, кг	от 710×680×3390
- габаритные размеры, мм	до 775×737×3900
Климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69	-60 °С- +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 ТУД-220 - 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 $220/\sqrt{3}$, класс точности 0,01.

- Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения $\pm (0,001+0,03xA) \%$, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03xA)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в Руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения емкостные ТУД-220» фирмы Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co. Ltd

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения емкостным ТУД-220:

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.