

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JDQXF-110W2

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDQXF-110W2 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты, применяются в сетях 110 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения типа JDQXF-110W2 представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, размещенные в баке, заполненном элегазом. Принцип действия основан на явлении взаимной индукции в обмотках, намотанных на один сердечник. Высокое напряжение прикладывается к головной части, установленной наверху фарфорового или силиконового изолятора. Трансформатор имеет первичную и до трёх вторичных обмоток. Сердечники, набранные из листов электротехнической стали в виде замкнутых квадратов, имеют низкие потери. Характеристики каждого трансформатора проверяются. Бак трансформатора напряжения, куда помещена активная часть, изготовлен из алюминиевого сплава. Плотность элегаза контролируется специальным 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.



Метрологические и технические характеристики

Класс напряжения, кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Номинальное первичное напряжение, В	110000/Ö3
Номинальные вторичные напряжения, В	100/Ö3; 100/Ö3; 100
Классы точности/номинальные мощности вторичной нагрузки, при коэффициенте мощности $\cos \varphi = 0,8$, В·А:	
- обмоток для измерения и учета	0,2/(10-200); 0,5/(10-200)
- обмоток для защиты	3Р/(10-300)
Номинальная частота, Гц	50 или 60
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	700×700×2135
Масса не более, кг	480

Климатическое исполнение УХЛ1 в диапазоне от - 55 °С до + 55 °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 JDQXF-110W2 - 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 (Госреестр СИ РФ № 32397-12), номинальное первичное напряжение $110/\sqrt{3}$, класс точности 0,01.
- прибор сравнения КНТ-03 (Госреестр СИ РФ № 24719-03), погрешность напряжения $\pm (0,001+0,03xА) \%$, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03xА)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в Руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения JDQXF-110W2» фирмы «Hengyang Nanfang Instrument Transformer Co., Ltd.»

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JDQXF-110W2:

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 учета количества энергетических ресурсов.

Изготовитель

Фирма «Hengyang Nanfang Instrument Transformer Co., Ltd.», КНР.
Адрес: No.10 Industrial Avenue, Baishazhou Industrial Park, Hengyang City,
Hunan Province, China.
Тел. +86-734-8350603, факс +86-734-8350521.

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

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2014 г.