

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JDQX-110/220

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения типа JDQX-110/220 предназначены для передачи измерительной информации средствам измерения, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в установках переменного тока промышленной частоты на классы напряжения 110 и 220 кВ. Применяются в КРУЭ.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения типа JDQX-110/220, являются электромагнитными однофазными трансформаторами с элегазовой изоляцией. Принцип действия основан на явлении взаимной индукции в обмотках, намотанных на один сердечник. Напряжение во вторичной обмотке зависит от напряжения, поданного в первичную обмотку, и соотношения витков первичной и вторичной обмоток. Первичная и вторичные обмотки расположены в баке из алюминиевого сплава, заполненном элегазом с минимальным рабочим давлением 350 кПа. Плотность элегаза контролируется специальным монитором плотности. Для обеспечения безопасности предусмотрен предохранительный клапан с разрывной мембраной. Трансформатор может иметь до четырех вторичных обмоток – измерительных и/или защитных. На крышке горловины бака установлен проходной изолятор из эпоксидной смолы. На боковой стороне бака находится коробка вторичных выводов. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Изготавливаются две модификации трансформаторов, обозначаемые как JDQX-110 и JDQX-220.



Метрологические и технические характеристики

Характеристики	JDQX-110	JDQX-220
Номинальные первичные напряжения, В	110000/√3	220000/√3
Наибольшие рабочие напряжения, кВ	126	252
Номинальные вторичные напряжения, В	100/3; 100/√3; 100	
<i>Для измерительных обмоток:</i>		
Классы точности	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Номинальные нагрузки, В·А	От 10 до 150	
<i>Для защитных обмоток:</i>		
Классы точности	3Р; 6Р	
Номинальные нагрузки, В·А	От 100 до 300	
Нагрузка дополнительной обмотки, В·А	До 300	
Предельная мощность, В·А	2000	
Номинальная частота, Гц	50	
Масса не более, кг	310	450
Габаритные размеры (ДхВ), мм	Ø485x800	Ø645x985

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 У3 в диапазоне -30...+50 °С

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора гравировкой и на паспорт - типографским способом.

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения JDQX-110/220 - 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Паспорт – 1 экз.

Поверка

Осуществляется по ГОСТ 8.216-88 " ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки". Основные средства поверки:

- Трансформаторы напряжения эталонные NVOС (номинальное первичное напряжение 110/ $\sqrt{3}$; 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

Приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения типа JDQX-110/220» фирмы « Xian XD High Voltage Apparatus Co., LTD.» (КНР).

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JDQX-110/220

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".

ГОСТ 8.216-88 "ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществлении торговли и товарообменных операций;
- выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма « Xian XD High Voltage Apparatus Co., LTD.» (КНР)

Адрес : No.95, 12th Feng Cheng Road, Xian, China.

Тел. +86-029-88312666, факс +86-029-88832200

Заявитель

ООО «Евроконтракт – Высоковольтные аппараты»,

Адрес: 143900, Россия, г.Балашиха, Московская область, Обьездное шоссе,12

Тел. +7(495) 788 67 60, факс. +7(495) 788 67 61

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

Е.Р. Петросян

«___» _____ 2012 г.