

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского

унитарного предприятия

Белорусский государственный институт

метрологии

Н.А. Жагора

2015



**Трансформаторы напряжения
однофазные газонаполненные
индуктивные серии JDQX**

Внесены в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный номер № *Р50313503815*

Выпускают по технической документации фирмы "Dalian North Instruments
Transformer Group Co., Ltd." (Китай).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения однофазные газонаполненные индуктивные серии JDQX (далее - трансформаторы), предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, приборам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Трансформаторы применяются в энергетике в распределительных установках высокого напряжения, схемах измерения, учета электроэнергии и релейной защиты.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании измеряемых напряжений, протекающих по первичной обмотке, в напряжения, имеющие существенно меньшие пропорциональные значения, приемлемые для измерения стандартными измерительными приборами.

Трансформаторы изготавливаются в следующих модификациях JDQX6-110, JDQX6-220.

Трансформаторы состоят из корпуса (основание) и изолятора (фарфоровый или полимерный). В фарфоровом изоляторе используется высокопрочная керамика, в полимерном - основа из стекловолокна. Первичная обмотка имеет однополюсное исполнение и выполнена из провода и полиэстерной пленки с высокими диэлектрическими свойствами. Вторичные обмотки расположены в нижней части трансформатора (в основании) и выведены в клемную коробку.

Основание трансформатора выполнено из высокопрочной стали с антикоррозийным покрытием. Основание имеет заправочный клапан, манометр, клемную коробку, элементы крепления и предохранительную мембрану, которая срабатывает при давлении 0,9 МПа, предохраняя корпус от разрывов при возникновении внутреннего короткого замыкания. Корпус трансформатора герметичен и заполнен элегазом.

Внешний вид трансформаторов приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки) указано в приложении А.



Пример обозначения трансформаторов напряжения однофазные газонаполненные индуктивные серии JDQX

JDQX6 110 (GY) (TA, TH) (W1, W2, W3)
220



Рисунок 1. Внешний вид трансформаторов напряжения однофазных газонаполненных индуктивных серии JDQX



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Классы точности по ГОСТ 1983-2001 (МЭК 60044-2)	0,2; 0,5; 3Р
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	
- JDX6-110	110/ $\sqrt{3}$
- JDX6-220	220/ $\sqrt{3}$
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	
- JDX6-110	126
- JDX6-220	252
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100; 100/ $\sqrt{3}$
Предельная мощность, В·А	
- JDX6-110	2000
- JDX6-220	2000
Количество вторичных обмоток	от 1 до 4

Пределы допускаемых погрешностей вторичных обмоток для измерений и учета
Таблица 1

Класс точности по ГОСТ 1983-2001 (МЭК 60044-2)	Пределы допускаемой погрешности	
	Напряжения, %	Угловой, '
0,2	$\pm 0,2$	$\pm 10'$
0,5	$\pm 0,5$	$\pm 20'$

Пределы допускаемых погрешностей вторичных обмоток для защиты
Таблица 2

Класс точности по ГОСТ 1983-2001 (МЭК 60044-2)	Пределы допускаемой погрешности	
	Напряжения, %	Угловой, '
3Р	$\pm 3,0$	$\pm 120'$

Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха	от минус 40 °С до плюс 40 °С
- относительная влажность	98 % при температуре 25 °С

Габаритные размеры, мм, не более	
- JDX6-110	2167 x 750 x 708
- JDX6-220	3323 x 925 x 880

Масса, кг, не более	
- JDX6-110	430
- JDX6-220	630

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на трансформаторы методом наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|---|--------|
| 1 Трансформатор напряжения | 1 шт.; |
| 2 Комплект крепежных деталей (по отдельному заказу) | 1 шт.; |
| 3 Паспорт | 1 экз. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия";
ГОСТ 8.216-88 "Государственная система обеспечения единства измерений.
Трансформаторы напряжения. Методика поверки";
Техническая документация фирмы "Dalian North Instruments Transformer Group Co., Ltd." (Китай).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения однофазные газонаполненные индуктивные серии JDQX соответствуют требованиям ГОСТ 1983-2001, технической документации фирмы "Dalian North Instruments Transformer Group Co., Ltd." (Китай).

Межповерочный интервал - не более 48 месяцев (для трансформаторов, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.
Республика Беларусь г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93,
Тел. (017) 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Dalian North Instruments Transformer Group Co., Ltd." (Китай)
Fengrong industrial park, Pulandian, Dalian, P.R. China.
Тел./факс +86-411-83290011.

Начальник производственно-исследовательского
отдела измерений электрических величин БелГИМ

Е.А. Казакова
" " " 2015

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский
" " " 2015



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Место нанесения клейма-наклейки (внутри клеммной коробки)

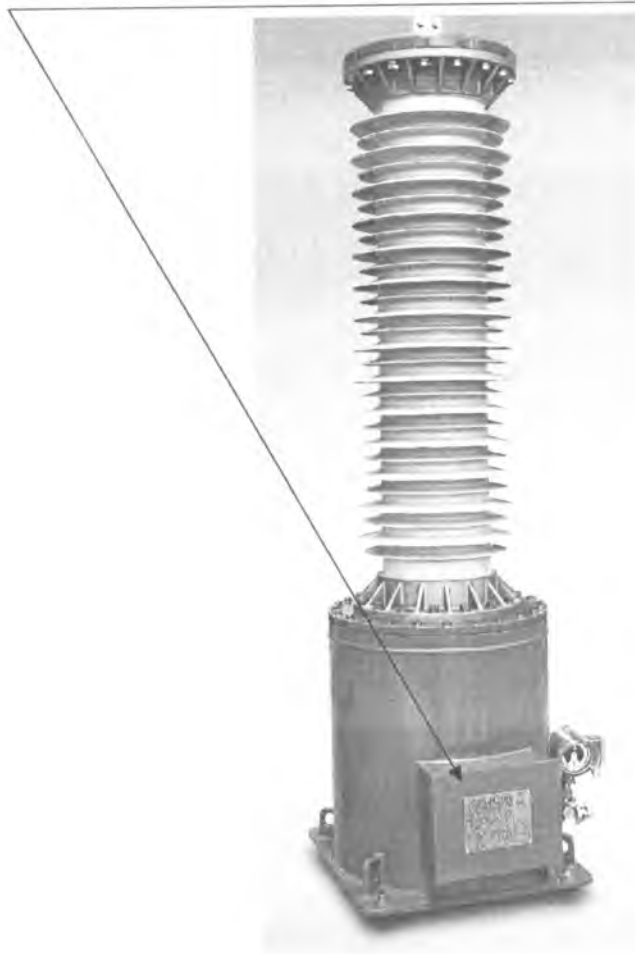


Рисунок А.1 Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки).

