



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

11528

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

30 января 2023 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

**"Трансформаторы напряжения измерительные индуктивные
JS(D)QX-110(126)",**

изготовитель - фирма "SHANGHAI WUSONG ELECTRIC INDUSTRY
CO., LTD", Китай (CN),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 13 6489 18** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 30 января 2018 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является
неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель комитета

В.В.Назаренко

30 января 2018 г.

Продлен до 19.12.2027
Постановление Госстандарта
от 19.12.2022 № 120
Подпись [Signature]
М.П.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия
"Белорусский государственный
институт метрологии"

В.Л. Гуревич
2018



**Трансформаторы напряжения
измерительные индуктивные
JS(D)QX-110 (126)**

Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ0313648918

Выпускают по технической документации фирмы "SHANGHAI WUSONG ELECTRIC INDUSTRY CO. LTD", Китай.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения измерительные индуктивные JS(D)QX -110 (126) (JDQX2-110 (126), JSQX-110 (126), JSQX2-126) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, приборам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением 110 кВ.

Трансформаторы применяются в энергетике в распределительных установках высокого напряжения, схемах измерения, учета электроэнергии, а также в качестве комплектующего изделия для комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией (КРУЭ).

ОПИСАНИЕ

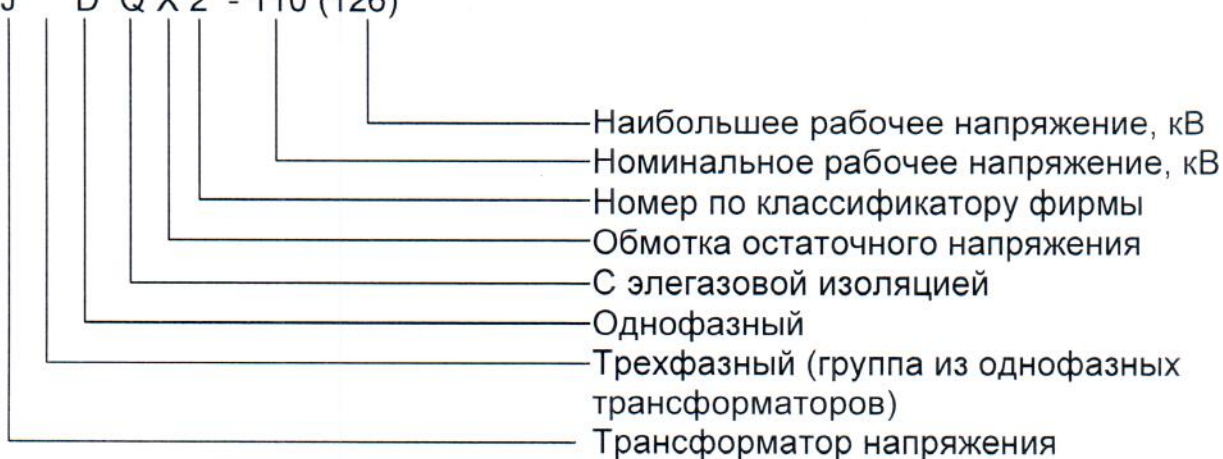
Трансформаторы напряжения измерительные индуктивные JS(D)QX-110 (126) представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, размещенные в баке, заполненном элегазом или смесью газов. Каждый трансформатор имеет одну первичную обмотку и до пяти вторичных обмоток - измерительных и/или защитных. Сердечники трансформаторов набраны из листов трансформаторной стали квадратного сечения и имеют низкие потери. Активная часть трансформаторов помещена в бак, изготовленный из алюминиевого сплава. Плотность и давление газа в баке контролируется манометром с температурной коррекцией. Для обеспечения безопасности предусмотрен предохранительный клапан и разрывная мембрана. Первичные обмотки вводятся в бак через изоляционную перегородку из литой эпоксидной смолы. Выводы вторичных обмоток и заземляемые выводы N первичных обмоток заведены в распределительную контактную коробку, помещенную на корпусе трансформатора. Крышка коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

В зависимости от количества измерительных трансформаторов размещенных в одном корпусе (баке) трансформаторы напряжения имеют две модификации: однофазные JDQX-110 (126) и трехфазные (группа однофазных) JSQX -110 (126).



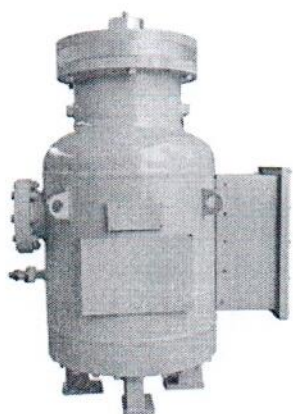
Пример обозначения трансформаторов напряжения измерительных индуктивных JS(D)QX -110 (126)

JS (D) Q X - 110 (126)
 JS Q X - 110 (126)
 JS Q X 2 - 126
 J D Q X 2 - 110 (126)



Внешний вид трансформаторов тока измерительных индуктивных JS(D)QX2-110 (126) представлен на рисунке 1.

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



JDQX-110 (126)



JSQX-110 (126)

Рисунок 1 – Внешний вид трансформаторов напряжения измерительных индуктивных JS(D)QX-110 (126) (JDQX-110 (126), JSQX-110 (126)).



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Классы точности по ГОСТ 1983-2001, ГОСТ 1983-2015	
- JSQX-110 (126), JSQX2-126	0,2; 0,5; 3P; 6P
- JDQX-110 (126)	0,2; 0,5; 3P; 6P
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	110/ $\sqrt{3}$
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение основной и дополнительной вторичной обмотки, В	100/ $\sqrt{3}$; 100
Номинальная нагрузка измерительной обмотки, В·А	от 2,5 до 150
Номинальная нагрузка дополнительной обмотки, В·А	от 2,5 до 300
Предельная мощность, В·А	2000
Количество вторичных обмоток	от 1 до 5

Пределы допускаемых погрешностей вторичных обмоток, предназначенных для измерений и учета

Таблица 2

Класс точности по ГОСТ 1983-2015, 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, предназначенных для защиты

Таблица 3

Класс точности по ГОСТ 1983-2015, ГОСТ 1983-2001 (МЭК 60044-2)	Пределы допускаемой погрешности	
	напряжения, %	Угловой, '
3P	$\pm 3,0$	$\pm 120'$
6P	$\pm 6,0$	$\pm 240'$

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С
- относительная влажность 98 % при температуре 35 °С

Габаритные размеры, мм, не более

- JSQX-110 (126), JSQX2-126 $\varnothing 890 \times 1200$
- JDQX-110 (126) $\varnothing 520 \times 1200$

Масса, кг, не более

- JSQX-110 (126), JSQX2-126 520
- JDQX-110 (126) 200



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на эксплуатационную документацию (титульный лист паспорта-протокола) типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- а) трансформатор напряжения – 1 шт.;
- б) паспорт-протокол – 1 экз.;
- г) комплект крепежных деталей – 1 комплект.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 1983-2001 „Трансформаторы напряжения. Общие технические условия”
- ГОСТ 1983-2015 „Трансформаторы напряжения. Общие технические условия”
- ГОСТ 8.216-2011 „ Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки ”

Техническая документация фирмы "SHANGHAI WUSONG ELECTRIC INDUSTRY CO. LTD", Китай.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения измерительные индуктивные JS(D)QX-110 (126) соответствуют технической документации фирмы "SHANGHAI WUSONG ELECTRIC INDUSTRY CO. LTD" (Китай), требованиям ГОСТ 1983-2001, ГОСТ 1983-2015.

Межповерочный интервал - не более 48 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Адрес: г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма "SHANGHAI WUSONG ELECTRIC INDUSTRY CO. LTD" (Китай).
Адрес: № 333 Chihua Road, Zhelin Town, Fengxian District, Shanghai, China.
Телефон: +(86)-021-33618089.
Факс: +(86)-021-33618080.

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники БелГИМ


" С.В. Курганский
" "





ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Обозначение мест для нанесения знака поверки
(клейма-наклейки)

Места нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

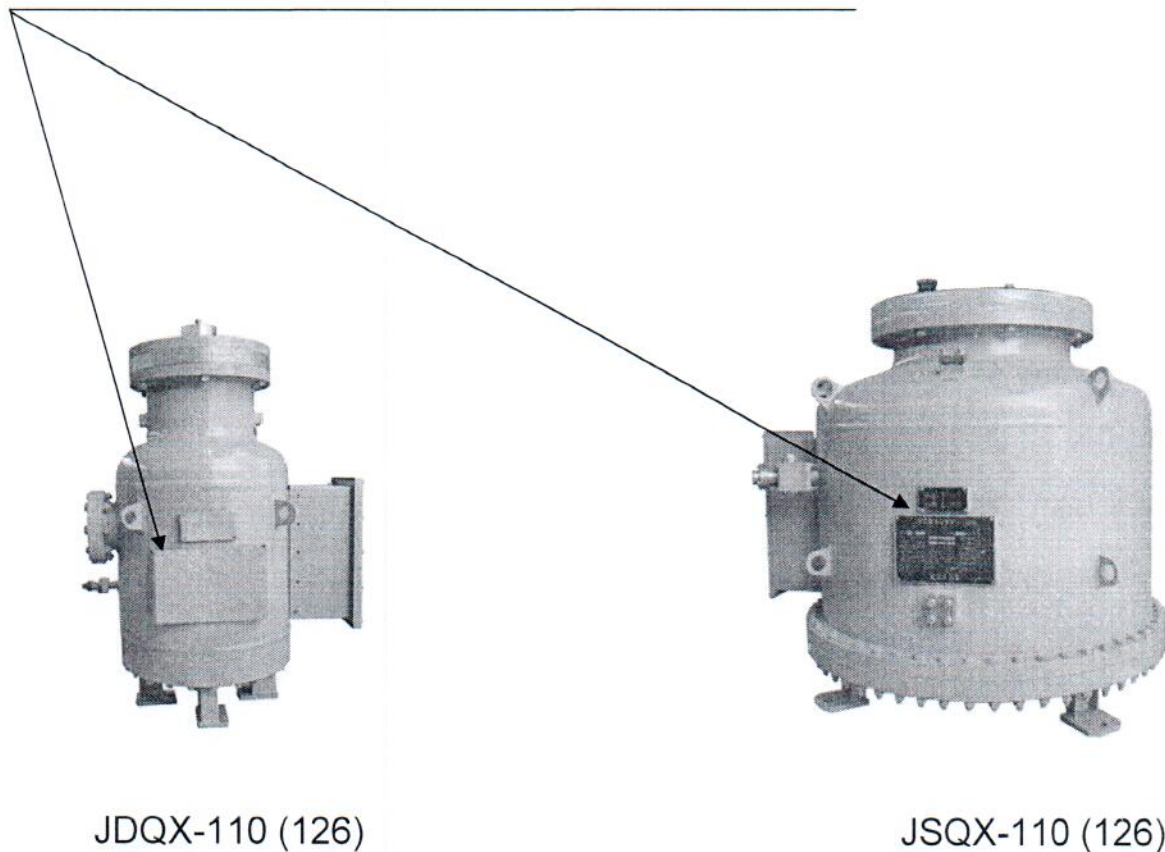


Рисунок А.1 – Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)