

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 17120 от 5 декабря 2023 г.

Срок действия до 5 декабря 2028 г.

Наименование типа средств измерений:

**Трансформаторы напряжения индуктивные измерительные JDQXF-363**

Производитель:

**«Guangdong Sihui Instrument Transformer Works Co., Ltd», Китай**

Документ на поверку:

**ГОСТ 8.216-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **96 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 05.12.2023 № 87

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

*Handwritten signatures in blue ink at the bottom left of the page.*

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 5 декабря 2023 № 17120

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Трансформаторы напряжения индуктивные измерительные JDQXF-363.

Назначение и область применения:

Трансформаторы напряжения индуктивные измерительные JDQXF-363 предназначены для масштабного преобразования напряжения переменного тока и передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты и управления в сетях переменного тока с номинальной частотой 50 Гц.

Трансформаторы напряжения индуктивные измерительные JDQXF-363 применяются в энергетике в распределительных установках высокого напряжения, схемах измерения, учете электроэнергии и релейной защите.

Описание:

Принцип действия трансформаторов основан на явлении взаимной индукции в обмотках, намотанных на один сердечник. Трансформаторы представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, размещенные в баке, заполненном смесью газов. Трансформаторы имеют первичную обмотку и от одной до трех вторичных измерительных и/или защитных обмоток. Сердечники вторичных обмоток трансформаторов изготовлены в виде замкнутых квадратов, набранных из листов электротехнической стали. Бак трансформатора напряжения, в котором помещена активная часть трансформатора, изготовлен из алюминия. Давление газа в баке контролируется манометром давления. 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 от несанкционированного доступа.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение параметра
Класс точности вторичных измерительных обмоток по ГОСТ 1983-2015, ГОСТ IEC 61869-3-2012	0,2; 0,5
Класс точности вторичных обмоток защиты по ГОСТ 1983-2015, ГОСТ IEC 61869-3-2012	3Р

Основные технические и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение параметра
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	330/ $\sqrt{3}$
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	363/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	100/ $\sqrt{3}$ ; 100
Номинальная мощность вторичных измерительных обмоток, В·А	от 5 до 150
Номинальная мощность вторичных обмоток защиты, В·А	от 5 до 250
Предельная мощность, В·А	2000
Рабочие условия эксплуатации: диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 45 до плюс 40
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное рабочее давление газа, МПа	от 0,4 до 0,6
Масса, кг, не более	1100
Габаритные размеры (В × Д × Ш), мм, не более	4160×884×860

Комплектность: представлена в таблице 3

Таблица 3

Наименование	Количество	Примечание
Трансформатор напряжения индуктивный измерительный JDQXF-363	1 шт.	
Руководство по установке и эксплуатации	1 экз.	На бумажном носителе
Упаковка	1 шт.	Потребительская тара

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по установке и эксплуатации.

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

- ГОСТ 1983-2015 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»;

- ГОСТ IEC 61869-3-2012 «Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения»;
- техническая документация «Guangdong Sihui Instrument Transformer Works Co., Ltd», Китай (руководство по установке и эксплуатации);

методику поверки:

- ГОСТ 8.216-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип (условное обозначение) средств поверки
Установка поверочная трансформаторов напряжения СА7400 с конденсатором высоковольтным
Магазин нагрузок СА5055
Примечание – Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: трансформаторы напряжения индуктивные измерительные JDQXF-363 соответствуют требованиям ГОСТ 1983-2015, ГОСТ IEC 61869-3-2012 и технической документации «Guangdong Sihui Instrument Transformer Works Co., Ltd», Китай (руководство по установке и эксплуатации).

Производитель средств измерений:

«Guangdong Sihui Instrument Transformer Works Co., Ltd»

Адрес: No. 8 Fuhua Road Dongcheng Street Sihui Guangdong, 526200 China.

Телефон: +86 758 3233647

Электронный адрес: [www.gdshp.com](http://www.gdshp.com)

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель, Республика Беларусь

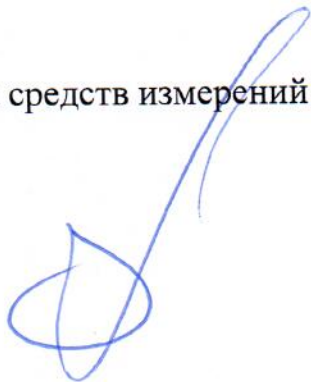
Тел./факс: +375 232 26-33-00

Электронный адрес: [www.gomelcsms.by](http://www.gomelcsms.by)

- Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.  
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.  
3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Количество листов описания типа средств измерений (с приложениями) – 7.

Заместитель директора

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long, sweeping stroke extending upwards and to the right.

В.А.Мелешко

Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средств измерений

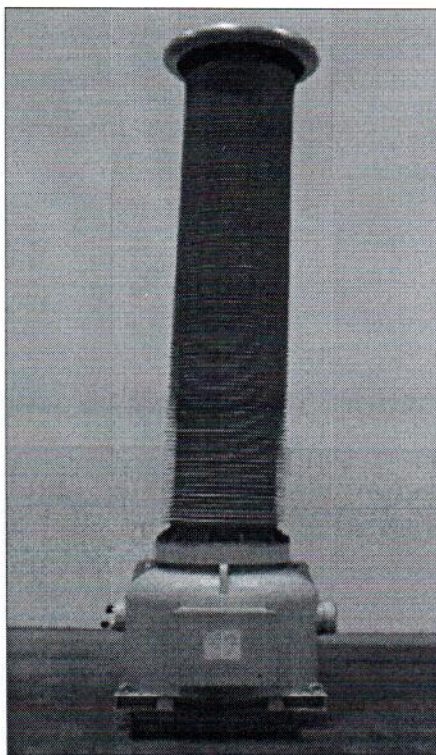


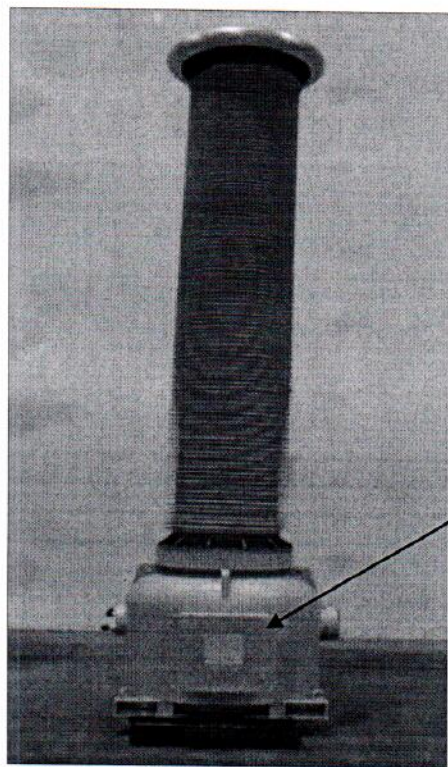
Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида трансформаторов напряжения индуктивных измерительных JDQXF-363

	Трансформатор напряжения индуктивный измерительный JDQXF-363.	ГОСТ 1983-2015 ГОСТ IEC 61869-3-2012	
Guangdong Sihui Instrument Transformer Works Co., Ltd.			
ТИП: JDQXF-363		НОМ. ЧАСТОТА 50 Гц	
УРОВЕНЬ ИЗОЛЯЦИИ 363/460/1050 кВ		Серийный № V23092202173	
Fv 1.5 за 30 с			
ВЫСОТА УСТАНОВКИ НАД УРОВНЕМ МОРЯ 1000 м			
УДЕЛЬНАЯ ДЛИНА ПУТИ УТЕЧКИ 25 мм/кВ КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ E			
ПРЕДЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ 2000 В·А ТЕМПЕРАТУРА: ОТ -45 ДО 40 °С			
ДАВЛЕНИЕ: (НОМИНАЛЬНОЕ) ПРИ 20 °С 0,6 МПа			
Номинальный коэффициент трансформации $K_t$	ОБОТКА	КЛАСС ТОЧНОСТИ	НАГРУЗКА (В·А)
330:√3 / 100:√3	1a-1n	0,2	75
330:√3 / 100:√3	2a-2n	0,5	75
330:√3 / 100	da-dn	3P	100
МАССА ЧИСТАЯ SF <sub>6</sub> 16 кг		ТРАНСПОРТНОЕ ДАВЛЕНИЕ 0,02 МПа	
МАССА НЕТТО 960 кг		ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ сентябрь 2023	

Рисунок 1.2 – Пример таблички, расположенной на крышке клеммной коробки трансформатора напряжения индуктивного измерительного JDQXF-363 (изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2  
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

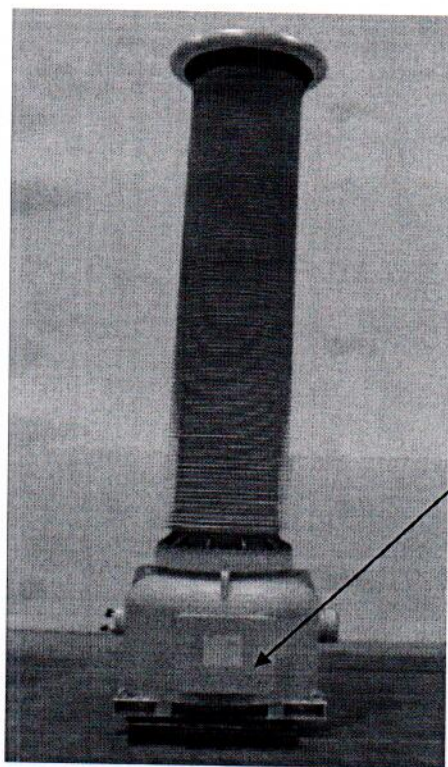


Место нанесения знака  
поверки

Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки на трансформаторы

Приложение 3  
(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа



Место пломбировки от  
несанкционированного доступа

Рисунок 3.1 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа