

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17234 от 8 января 2024 г.

Срок действия до 8 января 2029 г.

Наименование типа средств измерений:

Трансформаторы напряжения индуктивные измерительные JDX-126

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: **48 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 08.01.2024 № 1

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

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 8 января 2024 № 17234

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Трансформаторы напряжения индуктивные измерительные JDX-126

Назначение и область применения:

Трансформаторы напряжения индуктивные измерительные JDX-126 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 JDX-126 применяются в энергетике в комплектных распределительных устройствах высокого напряжения, схемах измерения, учета электроэнергии и релейной защите.

Описание:

Трансформаторы напряжения индуктивные измерительные JDX-126 (далее – трансформаторы) представляют собой однофазные масштабные преобразователи индуктивного типа, у которых активная часть размещена в баке у основания. Принцип действия основан на явлении взаимной индукции в обмотках, намотанных на один сердечник. Первичная обмотка изготавливается из медного провода, покрытого двойным слоем эмали и пластиковым покрытием, стойким к высокой температуре. Все обмотки изолированы бумажно-масляной изоляцией и помещены в бак, заполненный маслом. Сердечники, набранные из листов электротехнической стали в виде замкнутых квадратов, имеют низкие потери. В верхней части фарфорового изолятора расположена головка из нержавеющей стали с сильфоном. Выводы вторичных обмоток находятся в клеммной коробке, помещенной внизу трансформатора. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения 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 ИЕС 61869-3-2012 ¹⁾	0,2; 0,5
Класс точности вторичных обмоток защиты по ГОСТ 1983-2015, ГОСТ ИЕС 61869-3-2012 ¹⁾	3Р; 6Р
¹⁾ Классы точности вторичных обмоток трансформатора определяются при заказе	

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

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение параметра
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$110/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В ¹⁾	$100/\sqrt{3}$; 100
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	$126/\sqrt{3}$
Номинальная нагрузка вторичных измерительных обмоток, В·А ¹⁾	от 5 до 150
Номинальная нагрузка вторичных обмоток защиты, В·А ¹⁾	от 5 до 300
Предельная мощность, В·А, не более ¹⁾	1000
Рабочие условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от минус 45 до плюс 40
Высота установки над уровнем моря, м	до 1000
Максимальное количество вторичных обмоток, шт. ¹⁾	3
Полная масса, кг, не более ¹⁾	240
Габаритные размеры (В × Д × Ш), мм, не более ¹⁾	2221×671×530
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
¹⁾ Определяется при заказе трансформатора	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество	Примечание
Трансформатор напряжения индуктивный измерительный JDX-126	1 шт.	
Руководство по 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 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» (руководство по 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 СА-7400 с конденсатором высоковольтным
Магазин нагрузок СА5055
Термогигрометр UNITESS THB 1
Примечание – Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения (при наличии): программное обеспечение отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: трансформаторы напряжения индуктивные измерительные JDX-126 соответствуют требованиям ГОСТ 1983-2015, ГОСТ IEC 61869-3-2012 и технической документации «Guangdong Sihui Instrument Transformer Works Co., Ltd» (руководство по 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

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

- 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.

Заместитель директора



О.А.Борович

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений

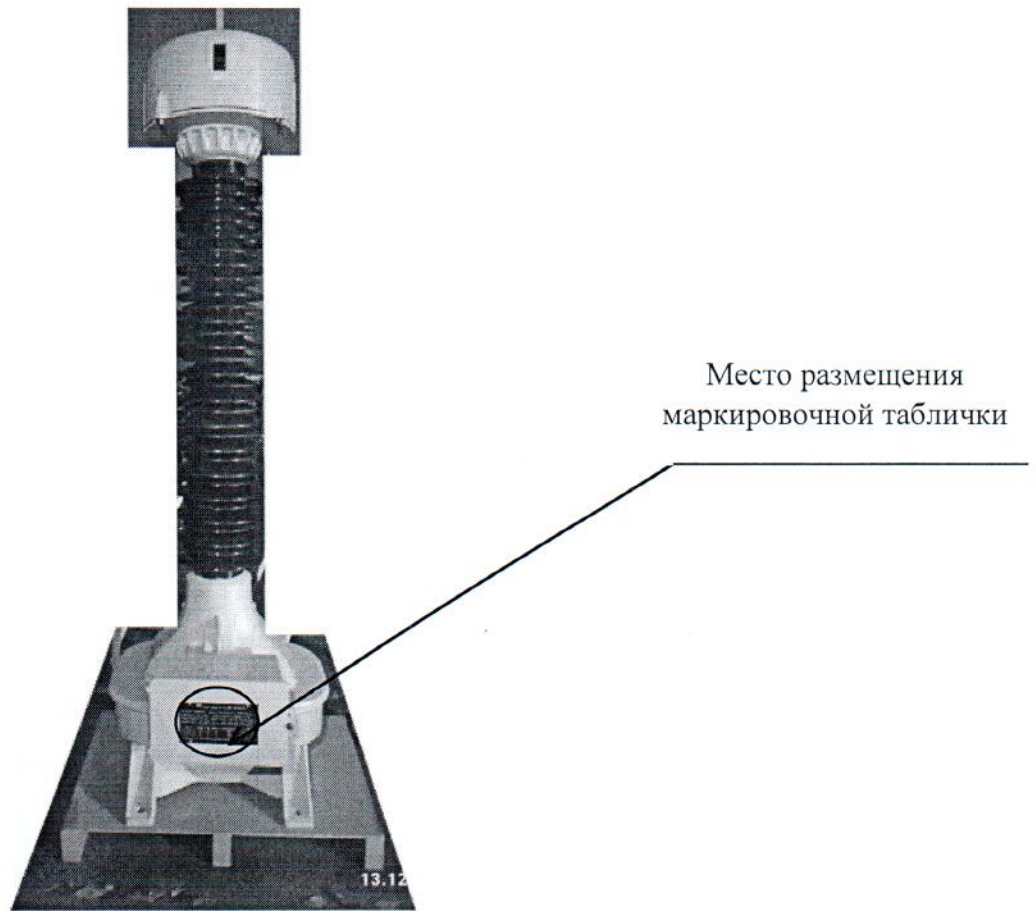


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида трансформаторов напряжения индуктивных измерительных JDX-126


 Трансформатор напряжения индуктивный измерительный		Стандарт	ГОСТ 1983-2016 ГОСТ IEC 61869-3-2012
Guangdong Sihui Instrument Transformer Works Co., Ltd.			
ТИП: JDX-126 НОМИНАЛЬНАЯ ЧАСТОТА 50 Гц Серийный N° V2312110002			
УРОВЕНЬ ИЗОЛЯЦИИ 126/200/480 кВ ПРЕДЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ 1000 В·А			
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРВИЧНОЙ ОБМОТКИ 110 $\sqrt{3}$ кВ			
ВЫСОТА УСТАНОВКИ НАД УРОВНЕМ МОРЯ до 1000 м			
УДЕЛЬНАЯ ДЛИНА ПУТИ УТЕЧКИ 25 мм/кВ КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ E			
ДИАПАЗОН РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ: ОТ -45 °C ДО 40 °C			
Номинальное напряжение вторичных обмоток (В)	Обозначение вторичных обмоток	Класс точности	Номинальная мощность (В·А)
100 $\sqrt{3}$	1a - 1n	0,2	20
100 $\sqrt{3}$	2a - 2n	0,5	30
100 $\sqrt{3}$	3a - 3n	0,5	30
МАССА МАСЛА 45 кг			
ПОЛНАЯ МАССА 240 кг		ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ 2023-12	

Рисунок 1.2 – Пример таблички, расположенной на крышке клеммной коробки трансформатора напряжения индуктивного измерительного JDX-126 (изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2
(обязательное)

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

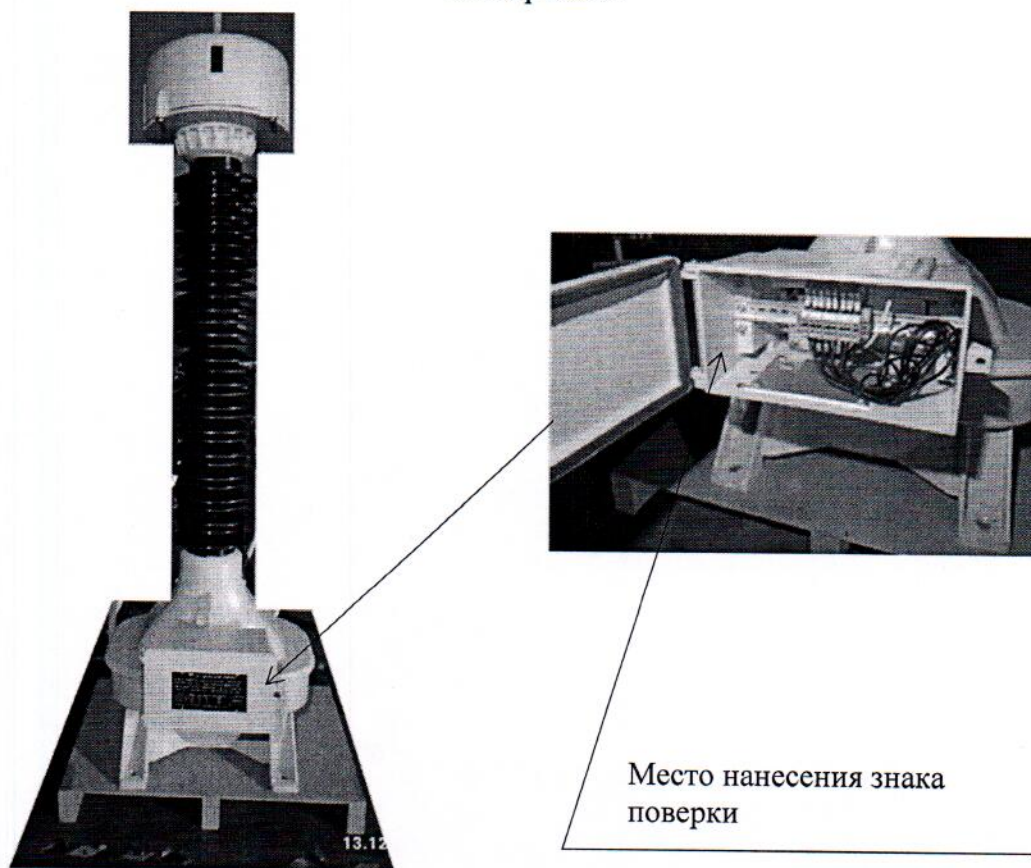


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки на трансформаторы

Приложение 3
(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Место пломбировки от
несанкционированного доступа

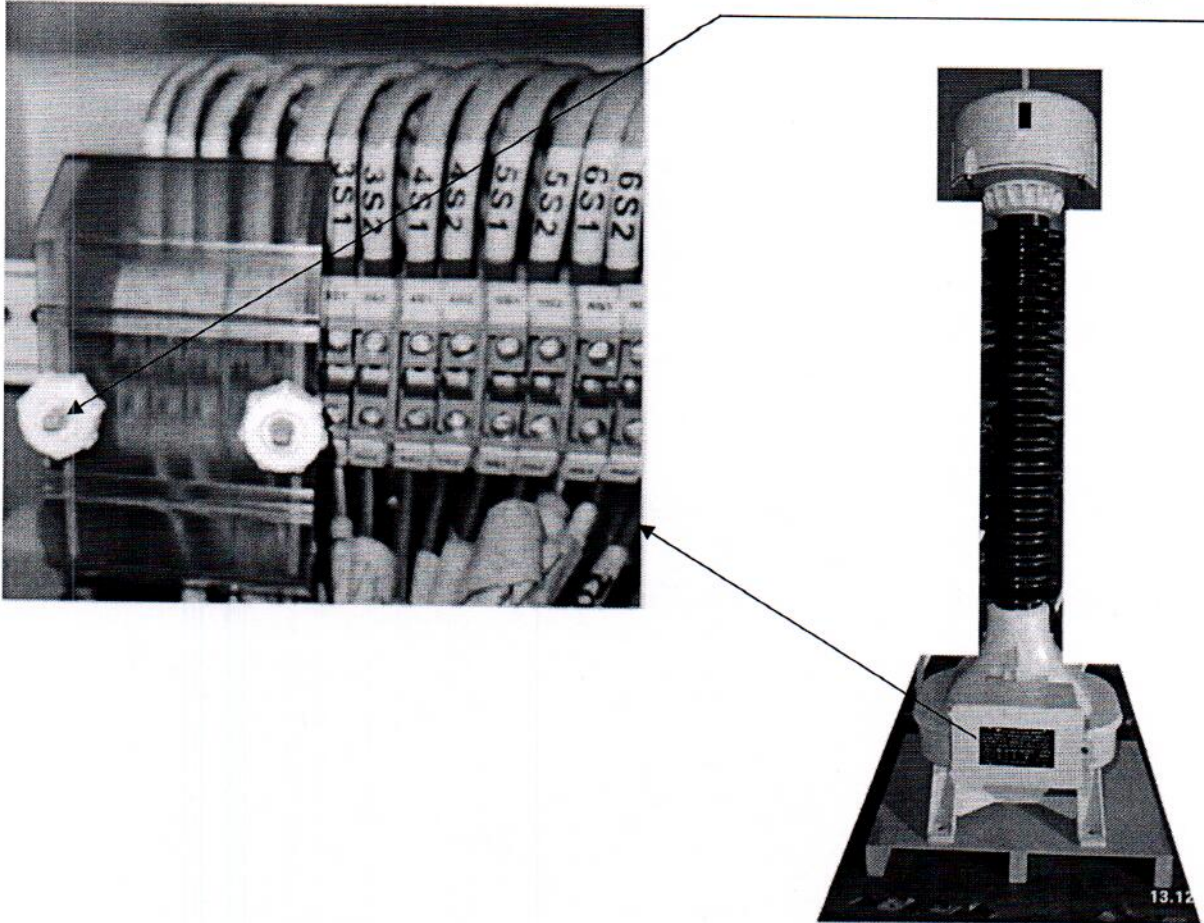


Рисунок 3.1 - Схема (рисунок) пломбировки от несанкционированного доступа
(прозрачная панель, закрывающая выходы измерительных обмоток, закреплена на
корпусе трансформатора)