

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16324 от 28 апреля 2023 г.

Срок действия до 28 апреля 2028 г.

Наименование типа средств измерений:

Трансформаторы напряжения индуктивные измерительные JDCF-330

Производитель:

«Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer 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 28.04.2023 № 30

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 28 апреля 2023 № 16324

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Трансформаторы напряжения индуктивные измерительные JDCF-330.

Назначение и область применения:

Трансформаторы напряжения индуктивные измерительные JDCF-330 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 JDCF-330 применяются в энергетике в распределительных установках высокого напряжения, схемах измерения, учете электроэнергии и релейной защите.

Описание:

Трансформаторы напряжения индуктивные измерительные JDCF-330 (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. Наверху фарфорового изолятора расположена головка из нержавеющей стали с сильфоном. Вывод первичной обмотки и 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	0,2; 0,5
Класс точности вторичных обмоток защиты по ГОСТ 1983-2015	3P; 6P
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$330/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	$100/\sqrt{3}$; 100/3; 100
Номинальная нагрузка вторичных измерительных обмоток, В·А	от 5 до 200
Номинальная нагрузка вторичных обмоток защиты, В·А	от 5 до 300

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

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение параметра
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С	от минус 45 до плюс 40
Масса, кг, не более	1700
Габаритные размеры (В х Д х Ш), мм, не более	4650 × 825 × 730
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество	Примечание
Трансформатор напряжения индуктивный измерительный JDCF-330	1 шт.	
Руководство по эксплуатации и монтажу	1 экз.	В бумажном виде
Упаковка	1 шт.	Потребительская тара

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на табличку технических данных трансформатора.

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 «Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co., Ltd», Китай.

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
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 JDCF-330 соответствуют требованиям ГОСТ 1983-2015, ГОСТ IEC 61869-3-2012 и технической документации «Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co., Ltd», Китай.

Производитель средств измерений:

«Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co., Ltd», Китай

Адрес: No.5, West Huimin Road, Economic Development Area, Rugao city 226572, Jiangsu Province, China.

Телефон: 86-21-61610149

Электронный адрес: www.sieyuan.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

Приложение: 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) – 6.

Заместитель директора



О.А. Борович

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида трансформаторов напряжения индуктивных измерительных JDCF-330

Sieyuan ®	Трансформатор напряжения индуктивный измерительный	 苏制06820006号	
Тип	JDCF-330	Код стандарта	Однофазный
Номинальное первичное напряжение	[] кВ открытым воздухом	Высота над уровнем моря	[] м
Номинальный коэффициент напряжения	[]	Номинальная частота	[] Hz
Номинальный уровень изоляции	[] кВ	Предельная мощность	[] ВА
Маркировка вывода	[] [] []	Масса масла	[] кг
Вторичное напряжение, В	[] [] []	Общая масса	[] кг
Класс точности	[] [] []	No.	[]
Номинальная мощность, ВА	[] [] []	Дата	[]
JIANGSU SIEYUAN HERTZ INSTRUMENT TRANSFORMER CO.,LTD.CHINA			
85104784			

Рисунок 1.2 – Пример таблички, расположенной на клеммной коробке трансформаторов напряжения индуктивных измерительных JDCF-330 (информация на табличке носит иллюстративный характер)

Приложение 2
(обязательное)

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

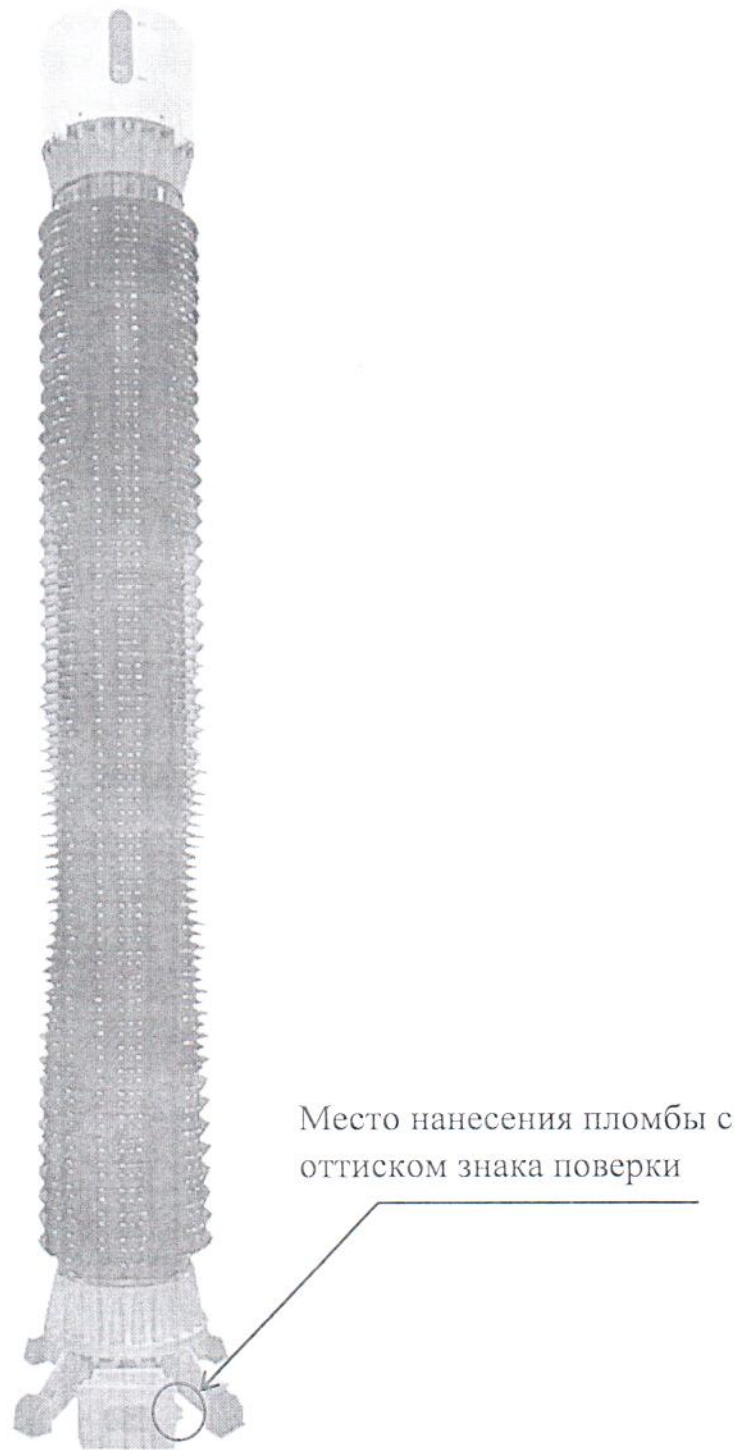


Рисунок 2 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Приложение 3
(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа

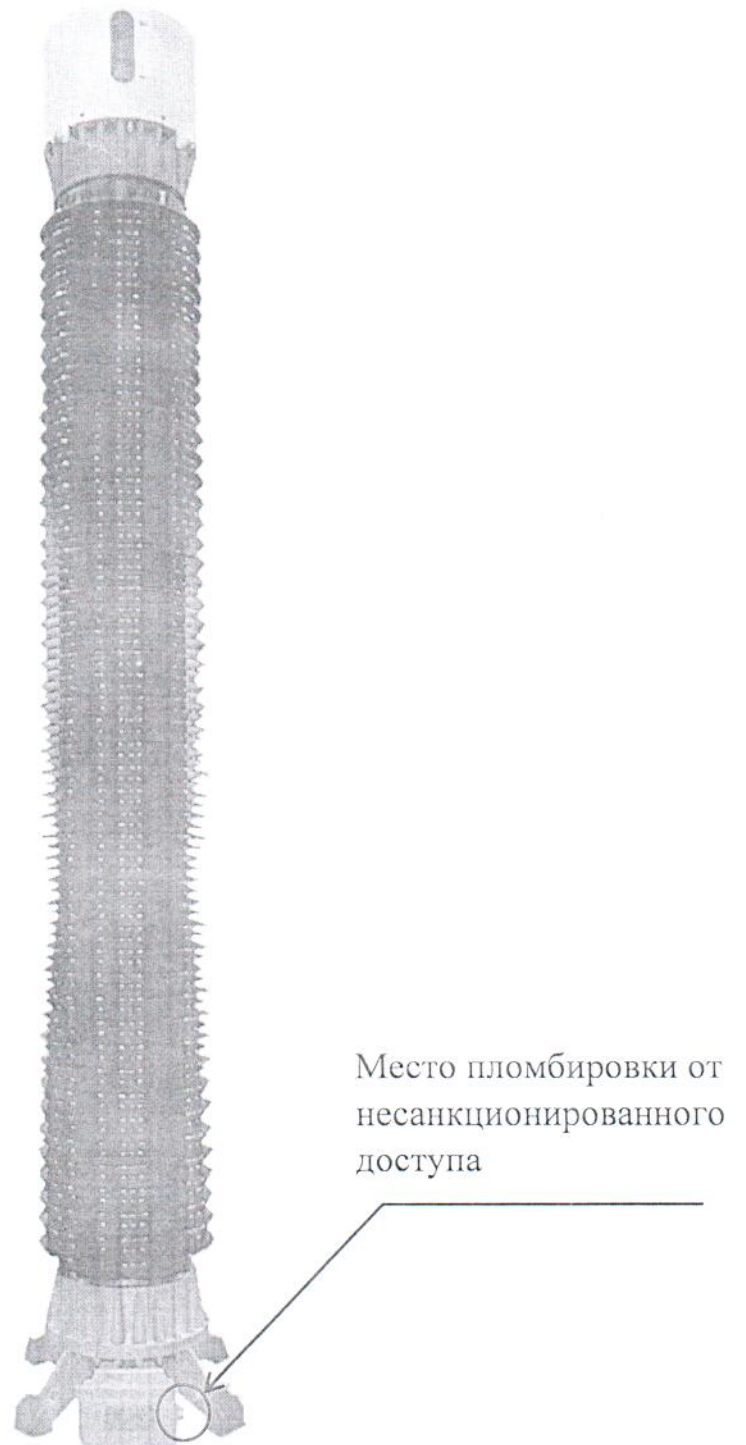


Рисунок 3 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа