

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16327 от 28 апреля 2023 г.

Срок действия до 28 апреля 2028 г.

Наименование типа средств измерений:

Трансформаторы тока и напряжения комбинированные измерительные JLD-126

Производитель:

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

Документ на поверку:

ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки»;

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 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 № 16327

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Трансформаторы тока и напряжения комбинированные измерительные JLD-126.

Назначение и область применения:

Трансформаторы тока и напряжения комбинированные измерительные JLD-126 предназначены для масштабного преобразования переменного тока, напряжения переменного тока и передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты и управления в сетях переменного тока с номинальной частотой 50 Гц.

Трансформаторы тока и напряжения комбинированные измерительные JLD-126 применяются в энергетике в распределительных установках высокого напряжения, схемах измерения, учета электроэнергии и релейной защите.

Описание:

Трансформаторы тока и напряжения комбинированные измерительные JLD-126 (далее – трансформаторы) маслонаполненные.

Активная часть трансформатора тока расположена в верхней части трансформатора, изготовленной из алюминия. Активная часть трансформатора тока состоит из тороидальных сердечников и проходящей через них первичной обмотки из меди или алюминия и бумажной изоляции.

Магнитопровод трансформатора напряжения стержневого типа изготовлен из холоднокатаной стали. Вторичные обмотки из медного провода, наматываются вокруг магнитопровода и обеспечивают равномерное распределение магнитного поля по высоте магнитопровода. Первичную обмотку от вторичной отделяет бумага, пропитанная трансформаторным маслом.

Основание трансформатора изготовлено из стали, на котором установлены коробки вторичных зажимов и зажимы для заземления.

Сильфон из нержавеющей стали компенсирует термическое расширение масла.

Внешняя изоляция трансформатора изготовлена из фарфора или композитных материалов.

Трансформаторы предназначены для наружной установки.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение параметра
Трансформатор напряжения	
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	$110/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	$100/\sqrt{3}$; 100/3; 100

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение параметра
Трансформатор напряжения	
Номинальная нагрузка вторичных измерительных обмоток, В·А	от 5 до 200
Номинальная нагрузка вторичных обмоток защиты, В·А	от 5 до 300
Трансформатор тока	
Класс точности вторичных измерительных обмоток по ГОСТ 7746-2015	0,2; 0,5; 0,2S; 0,5S; 1; 3
Класс точности вторичных обмоток защиты по ГОСТ 7746-2015	5P; 10P
Номинальный ток первичной обмотки, А	от 100 до 4000
Номинальный ток вторичных обмоток, А	1; 5
Номинальная нагрузка вторичных измерительных обмоток, В·А	от 1 до 200
Номинальная нагрузка вторичных обмоток защиты, В·А	от 1 до 200

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

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение параметра
Номинальный коэффициент безопасности	5; 10
Номинальная предельная кратность	10; 20; 30; 40
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С	от минус 45 до плюс 40
Масса, кг, не более	650
Габаритные размеры (В x Д x Ш), мм, не более	2870 x 930 x 590
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество	Примечание
Трансформатор тока и напряжения комбинированный измерительный JLD-126	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 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки» и 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 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;
- ГОСТ IEC 60044-1-2012 «Трансформаторы измерительные. Часть 1. Трансформаторы тока»;
- 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 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика 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
Трансформатор тока СА535/2
Компаратор СА507
Магазин нагрузок СА5018-5
Магазин нагрузок СА5018-1
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.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: трансформаторы тока и напряжения комбинированные измерительные JLD-126 соответствуют требованиям ГОСТ 7746-2015,

ГОСТ IEC 60044-1-2012, 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

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) – 7.

Заместитель директора



О.А. Борович

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида трансформаторов тока и напряжения комбинированных измерительных JLD-126

Sieyuan ®		трансформатор тока и напряжения комбинированный измерительный																							
Тип <input type="text"/>	Код стандарта <input type="text"/>	Номинальный изоляционный уровень <input type="text"/> кВ	Открытый Высота <input type="text"/> м																						
Номинальная частота <input type="text"/> Hz	Длина пути утечки <input type="text"/> мм	Общая масса <input type="text"/> кг	Масса масла <input type="text"/> кг No. <input type="text"/> Дата <input type="text"/>																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Маркировка вывода</th> <th>коэффициент трансформации, А</th> <th>Класс точности</th> <th>Номинальная мощность, ВА</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Маркировка вывода	коэффициент трансформации, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА													<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Номинальный термический ток короткого замыкания, А</th> <th>Итер</th> <th>Длина</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		Номинальный термический ток короткого замыкания, А	Итер	Длина				<p style="text-align: center;">Принципиальная электрическая схема</p>
Маркировка вывода	коэффициент трансформации, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА																						
Номинальный термический ток короткого замыкания, А	Итер	Длина																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>коэффициент трансформации V</th> <th>Номинальный коэффициент напряжения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	коэффициент трансформации V	Номинальный коэффициент напряжения			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Маркировка вывода</th> <th>Класс точности</th> <th>Номинальная мощность, ВА</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		Маркировка вывода	Класс точности	Номинальная мощность, ВА																
коэффициент трансформации V	Номинальный коэффициент напряжения																								
Маркировка вывода	Класс точности	Номинальная мощность, ВА																							
JIANGSU SIEYUAN HERTZ INSTRUMENT TRANSFORMER CO.,LTD.CHINA			85104785																						

Рисунок 1.2 – Пример таблички, расположенной на клеммной коробке трансформаторов тока и напряжения комбинированных измерительных JLD-126 (информация на табличке носит иллюстративный характер)

Приложение 2
(обязательное)

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

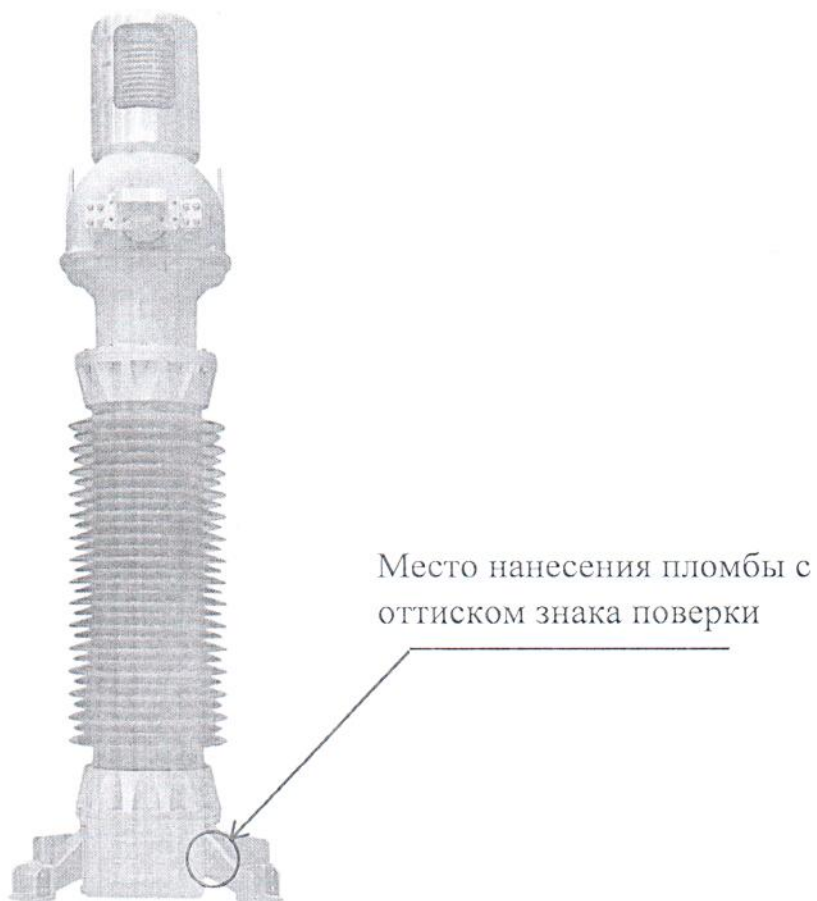


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Приложение 3
(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа

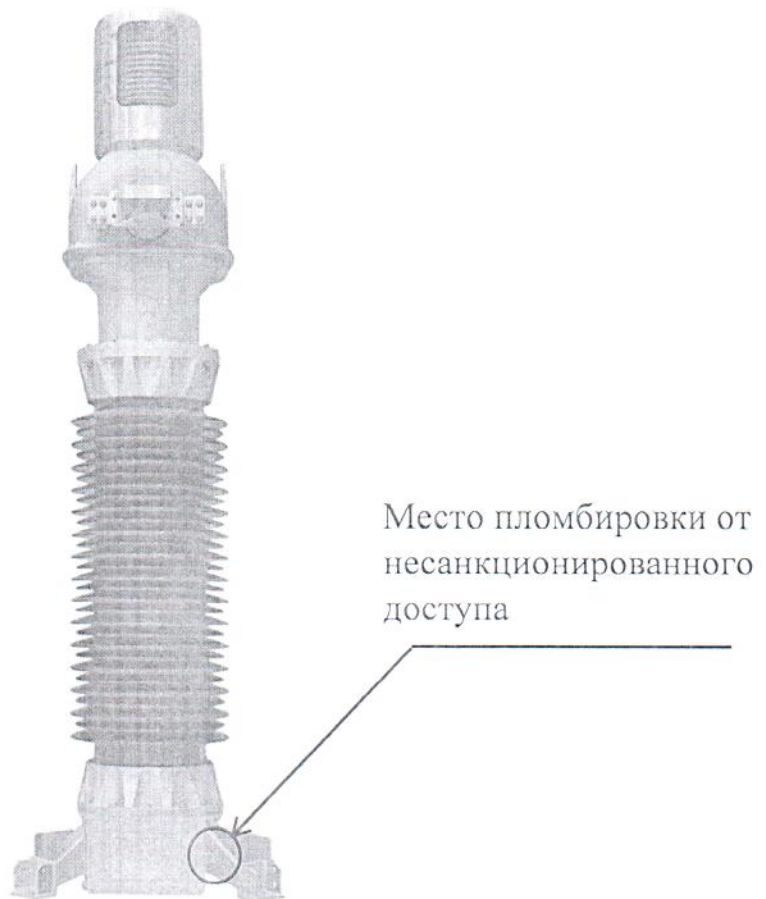


Рисунок 3.1 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа