

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17791 от 29 июля 2024 г.

Срок действия до 29 июля 2029 г.

Наименование типа средств измерений:
Трансформаторы тока измерительные LSY-10

Производитель:
«Beijing Hyliton Power Technology Co., Ltd», Китай

Документ на поверку:
МРБ МП.3906-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Трансформатор тока измерительный LSY-10. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 29.07.2024 № 83

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



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 29 июля 2024 № 17791

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Трансформаторы тока измерительные LSY-10

Назначение и область применения:

Трансформаторы тока измерительные LSY-10 предназначены для измерений и передачи сигналов измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц напряжением 10 кВ.

Трансформаторы тока измерительные LSY-10 применяются для производства трансформаторных подстанций, оборудования для объектов передачи и распределения электроэнергии.

Описание:

Трансформаторы тока измерительные LSY-10 (далее - трансформаторы) выполнены в виде тороидального магнитопровода с размещенными на нем вторичными обмотками, залитыми в единый корпус эпоксидным компаундом.

Электрический ток силового кабеля, на котором смонтирован трансформатор тока, создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, индуцирующий электрический ток во вторичных обмотках трансформатора.

На трансформаторе промаркированы его метрологические требования и основные технические характеристики.

Основание трансформатора имеет элементы крепления для монтажа в комплектные распределительные устройства (КРУ) или камеры сборные одностороннего обслуживания (КСО).

Структура расшифровки обозначения типа трансформаторов представлена на рисунке 1.

Расшифровка обозначения типа:

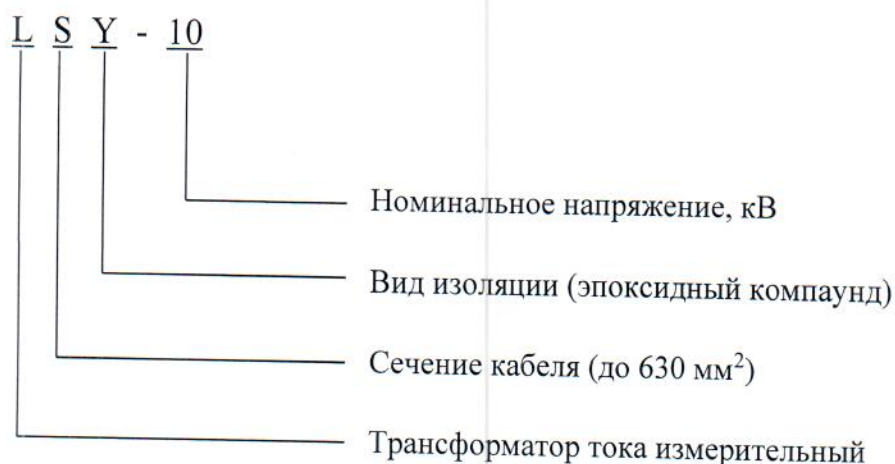


Рисунок 1 – Структура расшифровки обозначения типа трансформатора

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Пределы допускаемых погрешностей вторичных обмоток для измерений.

Класс точности ¹⁾	Первичный ток, % номинального значения	Предел допускаемой погрешности			Диапазон вторичной нагрузки, % номинального значения
		токовой	угловой		
0,2S	1	± 0,75 %	± 30'	± 0,9 срад	от 25 до 100
	5	± 0,35 %	± 15'	± 0,45 срад	
	20	± 0,2 %	± 10'	± 0,3 срад	
	100	± 0,2 %	± 10'	± 0,3 срад	
	120	± 0,2 %	± 10'	± 0,3 срад	
0,5S	1	± 1,5 %	± 90'	± 2,7 срад	от 25 до 100
	5	± 0,75 %	± 45'	± 1,35 срад	
	20	± 0,5 %	± 30'	± 0,9 срад	
	100	± 0,5 %	± 30'	± 0,9 срад	
	120	± 0,5 %	± 30'	± 0,9 срад	
0,5	5	± 1,5 %	± 90'	± 2,7 срад	от 25 до 100
	20	± 0,75 %	± 45'	± 1,35 срад	
	от 100 до 120	± 0,5 %	± 30'	± 0,9 срад	
3	от 50 до 120	± 3,0 %	не нормируют		от 50 до 100

¹⁾ Классы точности вторичных обмоток трансформатора определяются при заказе

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	10
Номинальный ток первичной обмотки, А ¹⁾	от 10 до 1200
Номинальный ток вторичных обмоток, А ¹⁾	1; 5
Номинальная нагрузка вторичных измерительных обмоток, В·А ¹⁾	0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 5; 7
Номинальный коэффициент безопасности ¹⁾	5, 10
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С	от минус 25 до плюс 50
Масса, кг, не более	2,5
Габаритные размеры (В × Д × Ш), мм, не более	85 × 325 × 150
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

¹⁾ Определяется при заказе трансформатора

Комплектность: представлена в таблице 3

Таблица 3

Наименование	Количество	Примечание
Трансформатор тока измерительный LSY-10	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 МРБ МП.3906-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Трансформатор тока измерительный LSY-10. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

- техническая документация «Beijing Hyliton Power Technology Co., Ltd», Китай (руководство по эксплуатации).

методику поверки:

- МРБ МП.3906-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Трансформатор тока измерительный LSY-10. 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
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 тока измерительные LSY-10 соответствуют требованиям технической документации «Beijing Hyliton Power Technology Co., Ltd», Китай (руководство по эксплуатации).

Производитель средств измерений:

«Beijing Hyliton Power Technology Co., Ltd», Китай

Адрес: Room 619, 6 floor of New Material Building, №7, Fenghui Middle Road, Haidian, China.

Тел. / факс: +86-10-5871-1928 / +86-10-5871-1938

E-mail: overseas@hyliton.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

E-mail: mail@gomelcsms.by

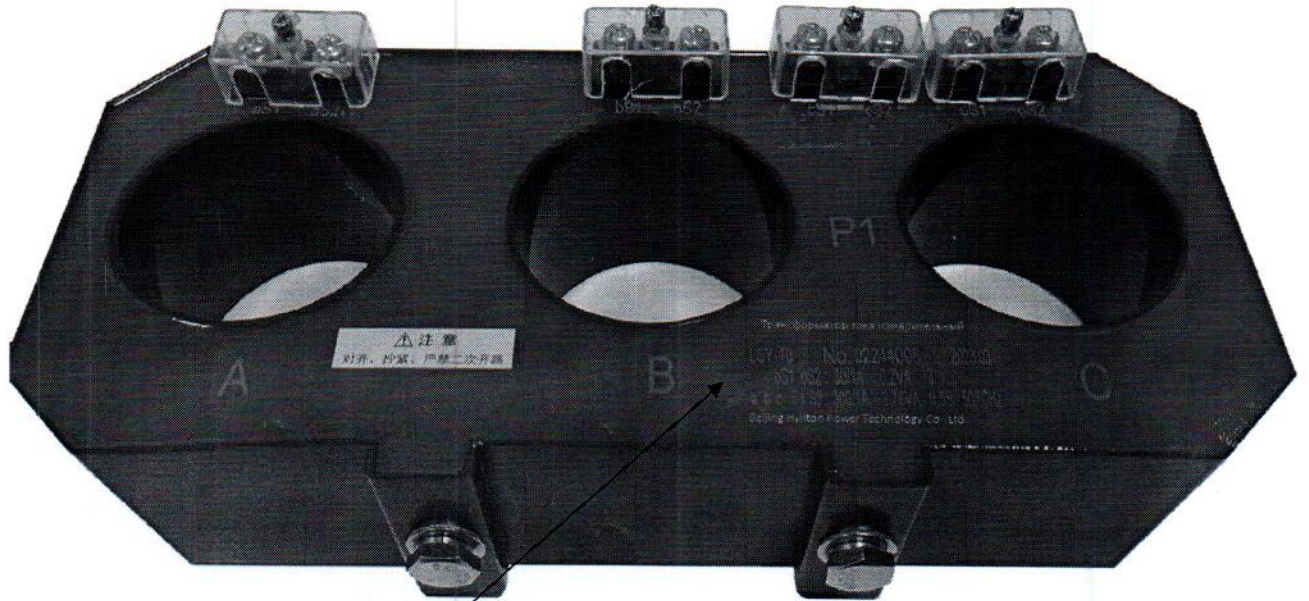
- Приложение:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
 3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Заместитель директора



О.А. Борович

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Табличка с указанием обязательных метрологических требований и основных технических характеристик трансформатора

Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида трансформаторов тока измерительных LSX-10

Приложение 2
(обязательное)

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

Место нанесения знака поверки
при нанесении методом
наклеивания

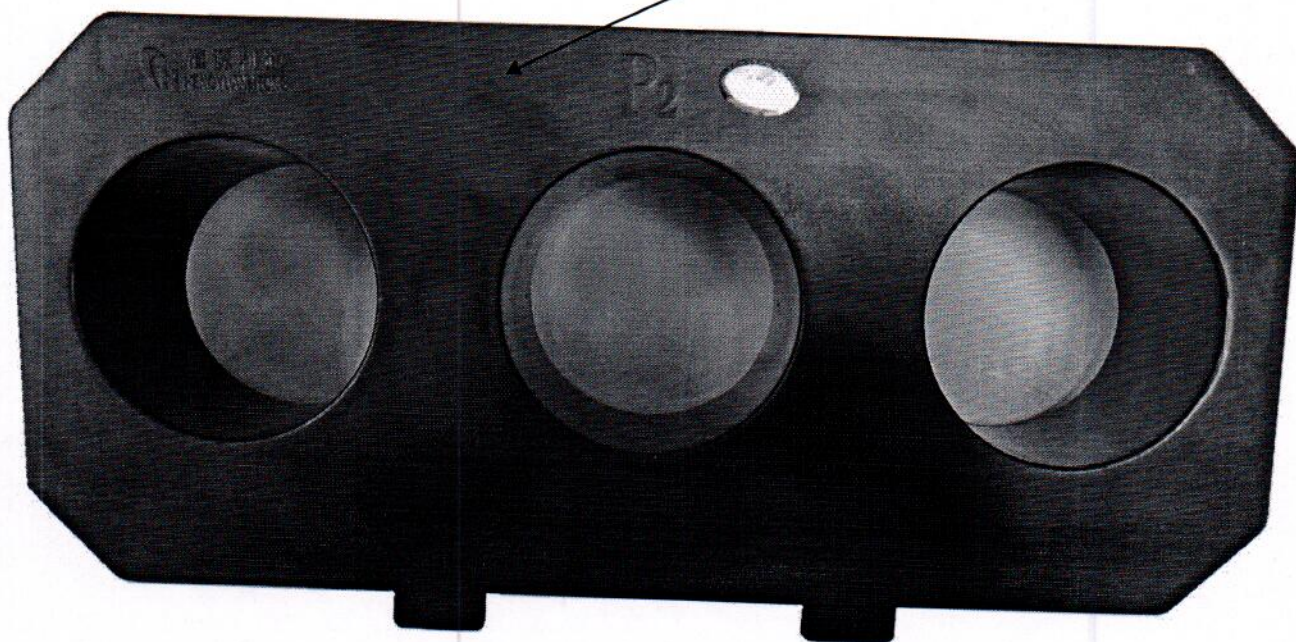


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки на трансформаторы

Приложение 3
(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа

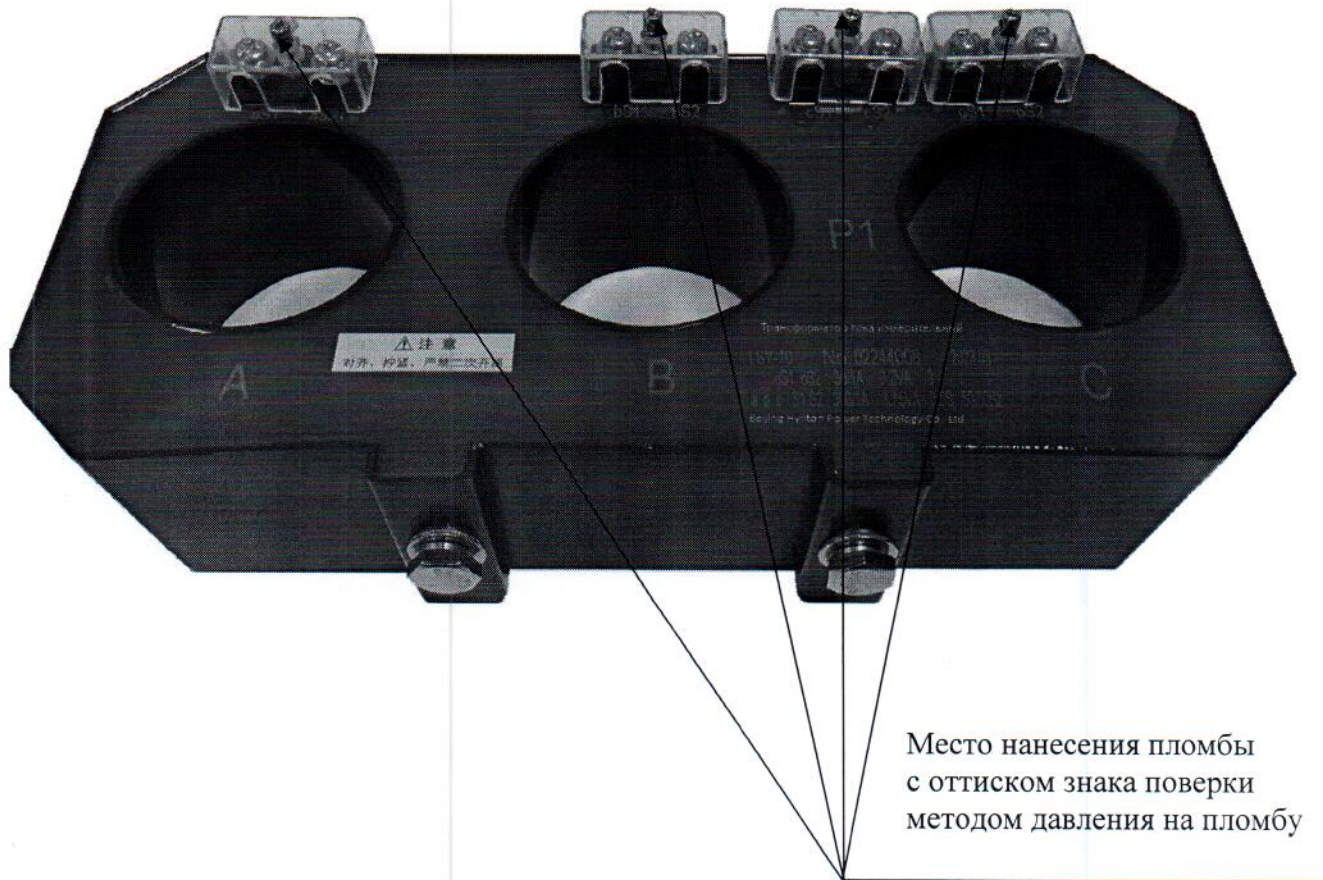


Рисунок 3.1 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа