

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18747 от 21 мая 2025 г.

Срок действия до 21 мая 2030 г.

Наименование типа средств измерений:

Трансформаторы тока измерительные LDZC-10

Производитель:

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

Выдан:

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

Документ на поверку:

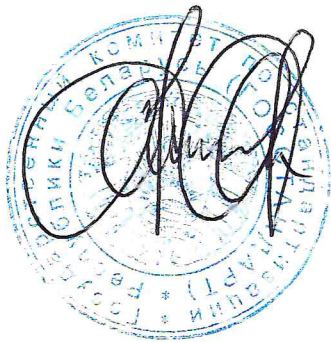
**ГОСТ 8.217-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений.
Трансформаторы тока. Методика поверки»**

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 21.05.2025 № 62

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



И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 21 мая 2025 г. № 18747

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Трансформаторы тока измерительные LDZC-10.

Назначение и область применения:

Трансформаторы тока измерительные LDZC-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.

Область применения – для производства трансформаторных подстанций, оборудования для объектов передачи и распределения электроэнергии.

Описание:

Трансформатор выполнен 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.

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

Трансформаторы изготавливаются в следующих исполнениях:

- в металлическом корпусе LDZC-10-M;
- в пластиковом корпусе LDZC-10-P.

Дата изготовления, заводской номер указаны на заводской табличке, расположенной на верхней стороне корпуса трансформатора.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Схемы пломбировки от несанкционированного доступа приведена в приложении 3.

Структура расшифровки обозначения типа трансформаторов представлена на рисунке 1.

Расшифровка обозначения типа:

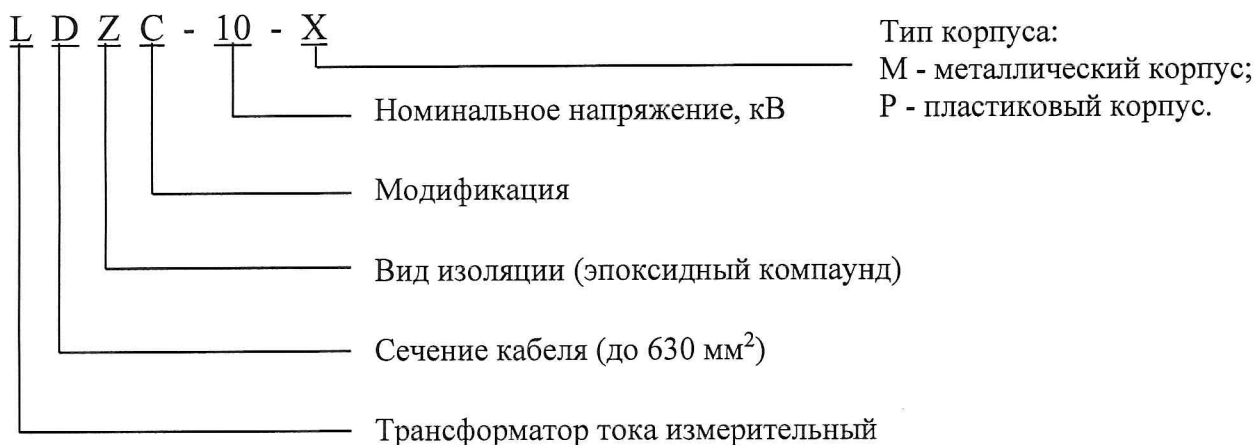


Рисунок 1 - Структура расшифровки обозначения типа трансформаторов

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение параметра
Класс точности вторичных измерительных обмоток по ГОСТ 7746-2015 ¹⁾	0,2S; 0,5S; 0,5
Класс точности вторичных обмоток защиты по ГОСТ 7746-2015 ¹⁾	10P10, 10P15, 10P20
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	10
Номинальный ток первичной обмотки, А ¹⁾	от 50 до 1000
Номинальный ток вторичных обмоток, А ¹⁾	1; 5
Номинальная нагрузка вторичных измерительных обмоток, В·А ¹⁾	0,5; 1; 2; 2,5; 5
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С	от минус 25 до плюс 50
Масса, кг, не более	5,5
Габаритные размеры (В × Д × Ш) исполнения LDZC-10-М, мм, не более	130 × 105 × 130
Габаритные размеры (В × Д × Ш) исполнения LDZC-10-Р, мм, не более	160 × 120 × 130
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Количество вторичных обмоток, шт. ¹⁾	от 1 до 3
¹⁾ Определяется при заказе трансформатора	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество	Примечание
Трансформатор тока измерительный LDZC-10	1 шт.	Согласно структуре обозначения возможных исполнений трансформатора
Руководство по эксплуатации	1 экз.	На бумажном носителе
Упаковка	1 шт.	Потребительская тара

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

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.217-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений (при наличии): отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

- ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;
- техническая документация «Beijing Hyliton Power Technology Co., Ltd», Китай (руководство по эксплуатации).

методику поверки:

- ГОСТ 8.217-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Трансформатор тока CA535/2
Компаратор CA507
Магазин нагрузок CA5018-5
Магазин нагрузок CA5018-1
Прибор комбинированный testo 605-H1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик поверяемых трансформаторов с требуемой точностью

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: трансформаторы тока измерительные LDZC-10 соответствуют требованиям ГОСТ 7746-2015 и технической документации «Beijing Hyliton Power Technology Co., Ltd», Китай (руководство по эксплуатации).

Производитель средств измерений:

«Beijing Hyliton Power Technology Co., Ltd»

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

Телефон/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»

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

Тел./факс (+375 232) 26-33-00, приемная 26-33-01.

e-mail: mail@gomelcsms.by

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 2 листах;
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знаков 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

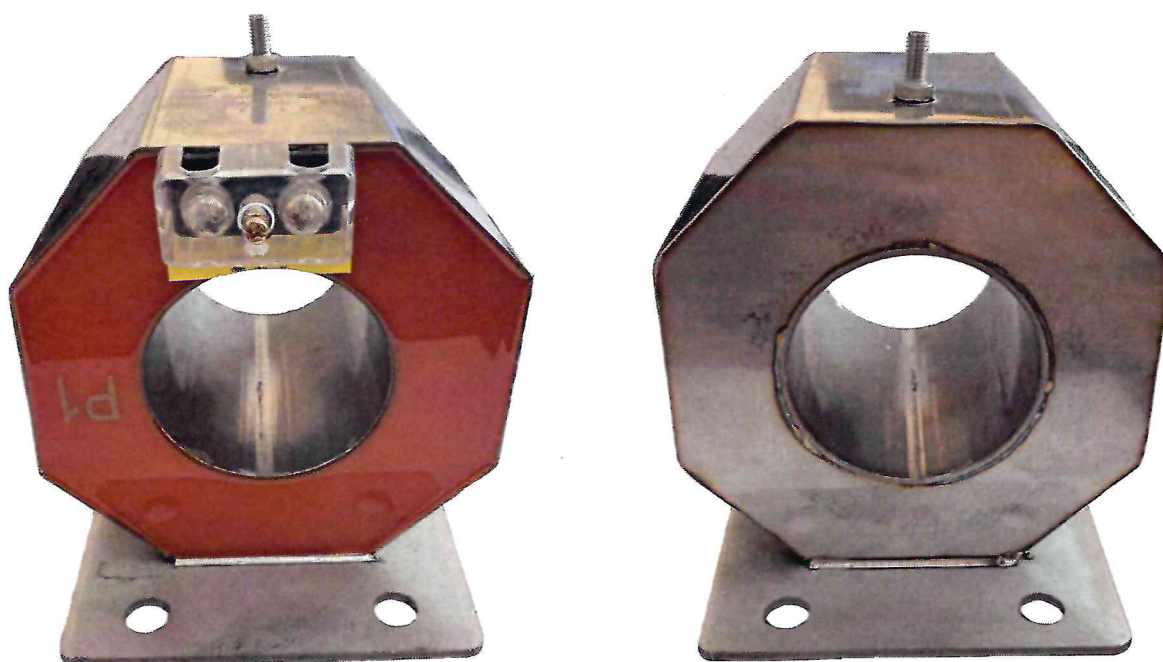


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида трансформатора тока измерительного LDZC-10-M



Рисунок 1.2 – Фотография общего вида трансформатора тока измерительного LDZC-10-P

Трансформатор тока измерительный «Beijing Hyilcon Technology Co. Ltd»		ГОСТ 7746-2015	
Тип	LDZC-10-P	Ном. частота	50 Гц
Обмотки	S1 S2.50/5	Втор. нагрузка	5 В·А
Класс	0,5S		
Дата изгот.	2025.01	Серийный №	12325011

Трансформатор тока измерительный «Beijing Hyilcon Technology Co. Ltd»		ГОСТ 7746-2015	
Тип	LDZC-10-M	Ном. частота	50 Гц
Обмотки	S1 S2.400/5	Втор. нагрузка	5 В·А
Класс	10P20		
Дата изгот.	2024.03	Серийный №	02117037

Трансформатор тока измерительный «Beijing Hyilcon Technology Co. Ltd»		ГОСТ 7746-2015	
Тип	LDZC-10-M	Ном. частота	50 Гц
Обмотки	S1 S2.400/5	Втор. нагрузка	5 В·А
Класс	10P20		
Дата изгот.	2024.03	Серийный №	02117034

Рисунок 1.3 – Фотография маркировки трансформатора тока измерительного LDZC-10 (изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2
(обязательное)

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

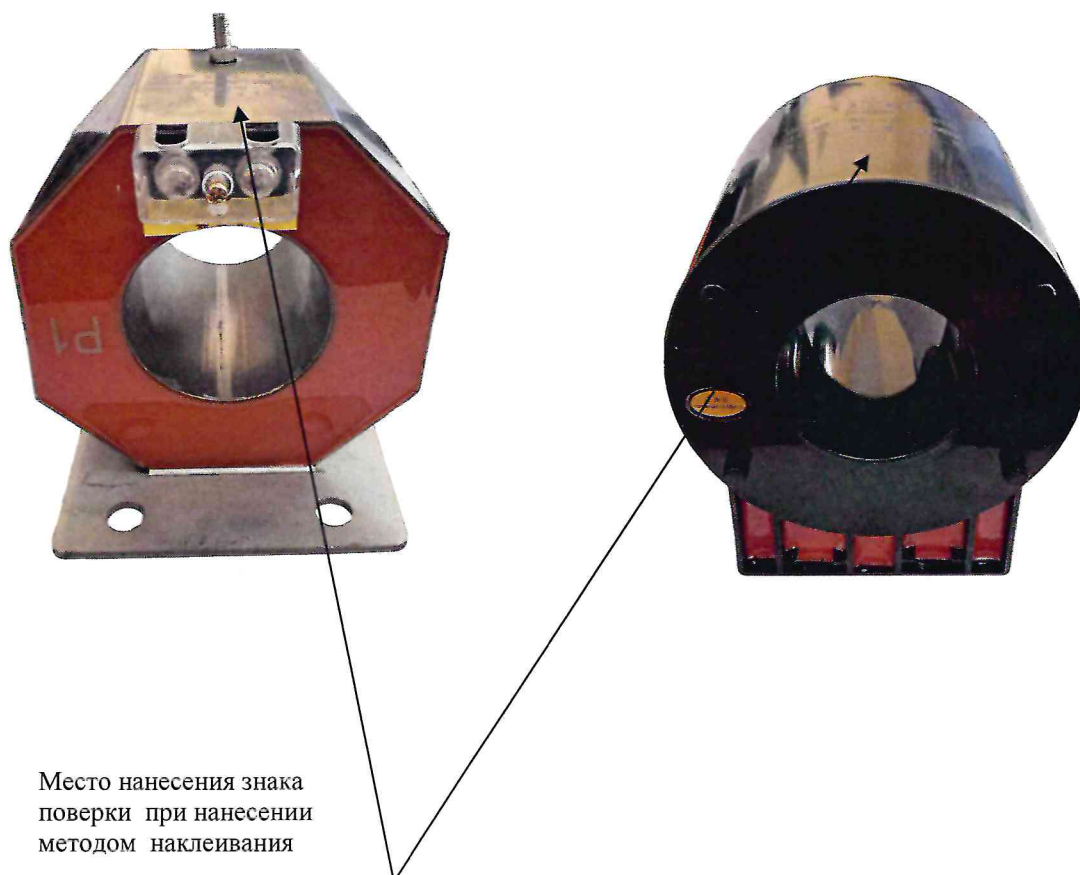


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки на
трансформаторы тока измерительные LDZC-10

Приложение 3
(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа

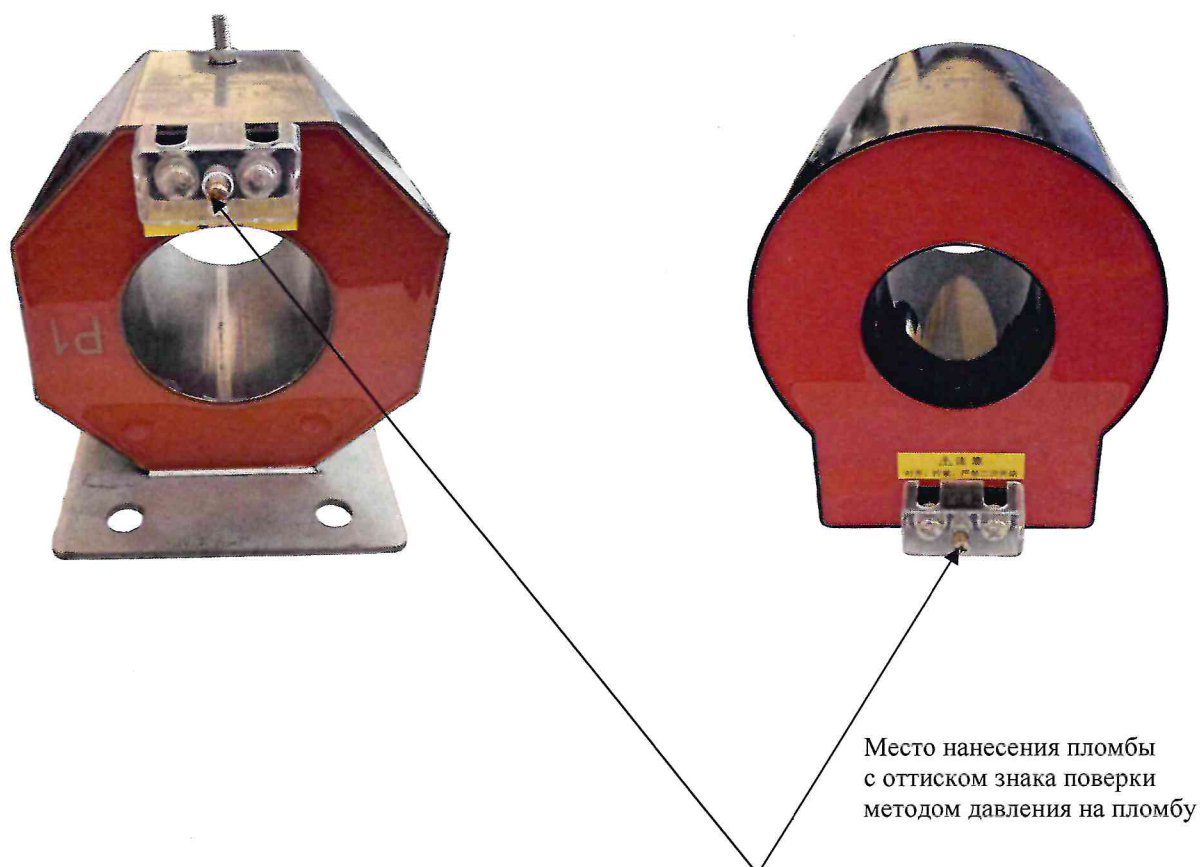


Рисунок 3.1 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа