

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16791 от 17 августа 2023 г.

Срок действия до 17 августа 2028 г.

Наименование типа средств измерений:

Трансформаторы тока измерительные LZCT-10

Производитель:

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

Документ на поверку:

**ГОСТ 8.217-2003 «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 17.08.2023 № 58

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 17 августа 2023 № 16791

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

Назначение и область применения:

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

Трансформаторы тока измерительные LZCT-10 применяются при строительстве трансформаторных подстанций, производстве оборудования для объектов передачи и распределения электроэнергии.

Описание:

Трансформаторы тока измерительные LZCT-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.

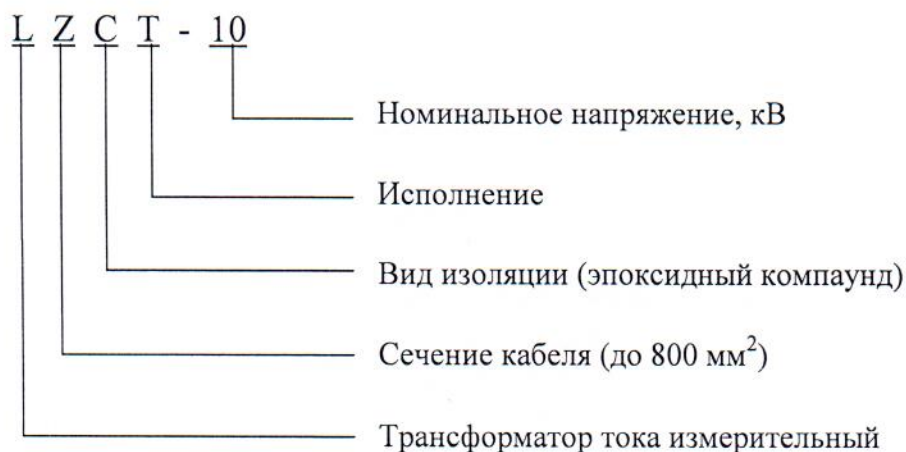
На трансформаторе размещена табличка с указанием обязательных метрологических требований и основных технических характеристик.

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

Трансформаторы тока измерительные LZCT-10 имеют следующую модификацию LT10XXXXXXXXXX.

Структура обозначения возможных модификаций трансформаторов представлена на рисунке 1.

Расшифровка обозначения типа:



Расшифровка наименования модификации:

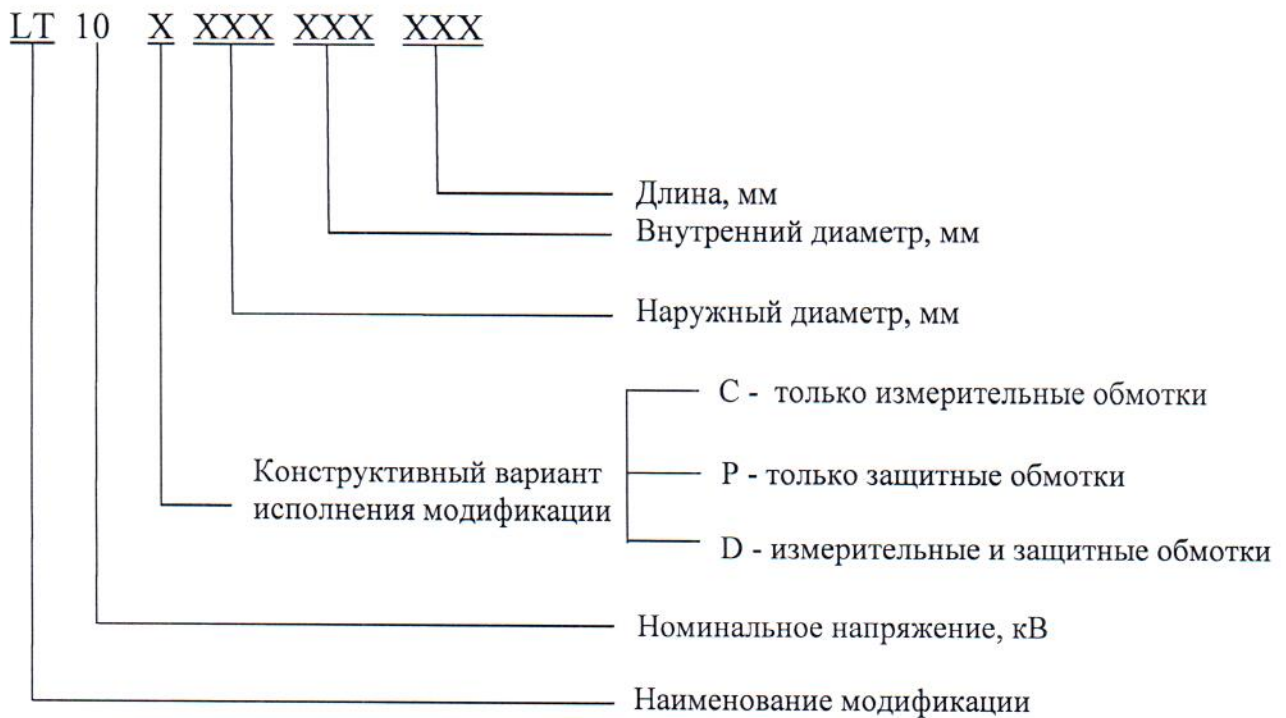


Рисунок 1 – Структура обозначения возможных модификаций трансформатора

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение параметра
Класс точности вторичных измерительных обмоток по ГОСТ 7746-2015	0,2S; 0,5S; 0,5
Класс точности вторичных обмоток защиты по ГОСТ 7746-2015	10P

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	от 30 до 1200
Номинальный ток вторичных обмоток, А	1; 5
Номинальная нагрузка вторичных измерительных обмоток, В·А	от 0,5 до 20
Номинальная нагрузка вторичных обмоток защиты, В·А	от 0,5 до 20

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение параметра
Номинальный коэффициент безопасности	5, 10
Номинальная предельная кратность	10, 15, 20
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	80 × 120 × 150
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Комплектность: представлена в таблице 3

Таблица 3

Наименование	Количество	Примечание
Трансформатор тока измерительный LZCT-10	1 шт.	Согласно структуре обозначений возможных модификаций трансформатора (рисунок 1)
Руководство по эксплуатации	1 экз.	В бумажном виде
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 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. 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 ИЕС 60044-1-2012 «Трансформаторы измерительные. Часть 1. Трансформаторы тока»;
- техническая документация «Beijing Hyliton Power Technology Co., Ltd», Китай.

методику поверки:

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

Перечень средств поверки: представлены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип (условное обозначение) средств поверки
Мегаомметр с характеристиками по ГОСТ 7746
Источник силы переменного тока
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 LZCT-10 соответствуют требованиям ГОСТ 7746-2015, ГОСТ IEC 60044-1-2012, технической документации «Beijing Hyliton Power Technology Co., Ltd», Китай.

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

Электронный адрес: 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

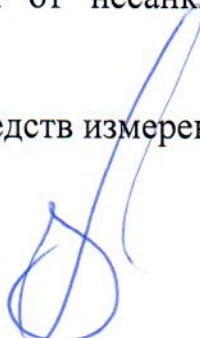
Тел./факс: +375 232 26-33-00

Электронный адрес: mail@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.

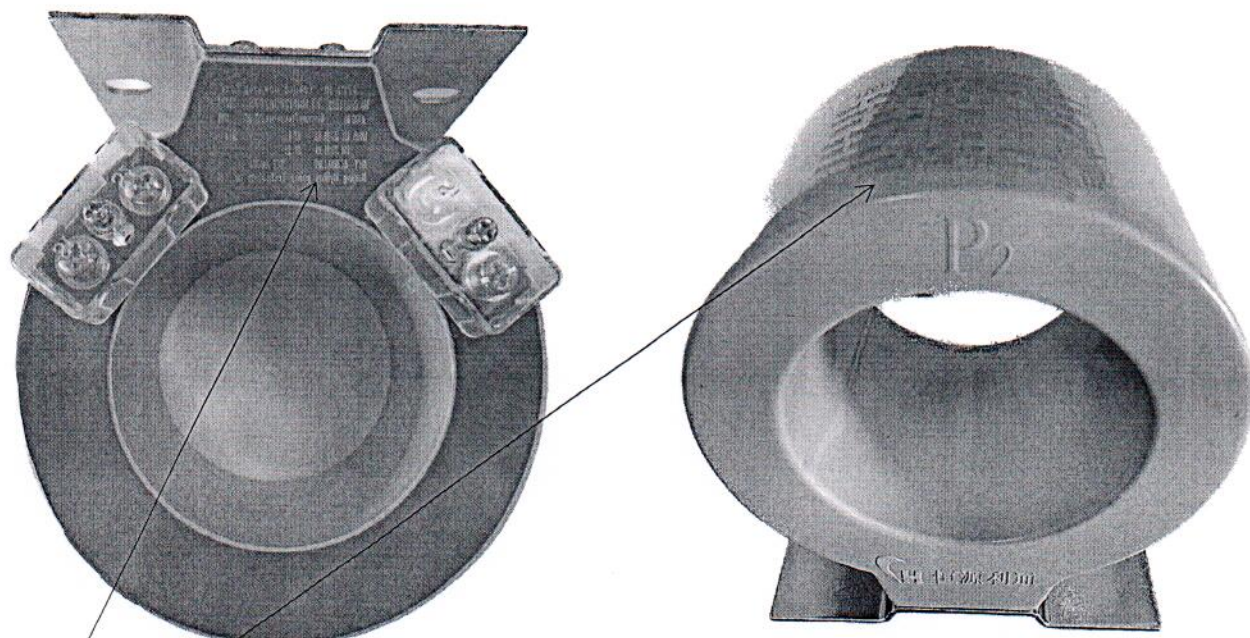
Количество листов описания типа средств измерений (с приложениями) – 7.

Заместитель директора



В.А. Мелешко

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 LZCT-10

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

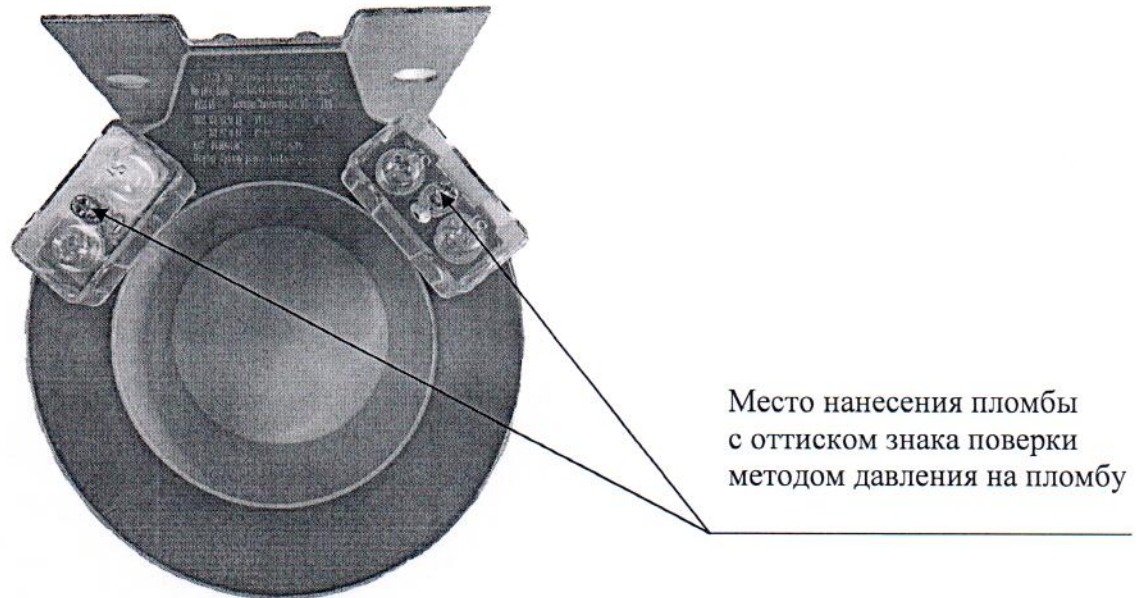


Рисунок 3.1 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа