

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного  
предприятия «Гомельский центр  
стандартизации, метрологии и  
сертификации»

\_\_\_\_\_ А. В. Казачок

« 01 » 03 2018 г



<b>Трансформаторы тока измерительные LZCT-10, модификация LZCT-10-LT10P130082XXX</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ03.13650818</u>
--	---

Выпускают по ГОСТ IEC 60044-1-2012 и технической документации завода изготовителя "Beijing Hyliton Power Technology Co., Ltd", КНР, г. Пекин.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока измерительные LZCT-10, модификация LZCT-10-LT10P130082XXX (далее по тексту - трансформаторы) предназначены для измерений и передачи сигналов измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц.

Применяются для производства трансформаторных подстанций типа КТПБ (КТП, БКТП, КТПСН), оборудования (КСО, КРУ) 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.

На трансформаторе струйным принтером нанесена табличка с указанием основных технических характеристик.

Основание трансформатора имеет элементы крепления для монтажа в КРУ или КСО



Типоисполнения трансформаторов отличаются номинальной силой первичного и вторичного тока, классами точности, линейными размерами, массой.

Структура условного обозначения трансформаторов:



Схема пломбировки трансформатора от несанкционированного доступа и место поверительного клейма-наклейки приведена в приложении А к описанию типа.

Внешний вид трансформатора приведен на рисунках 1,2.



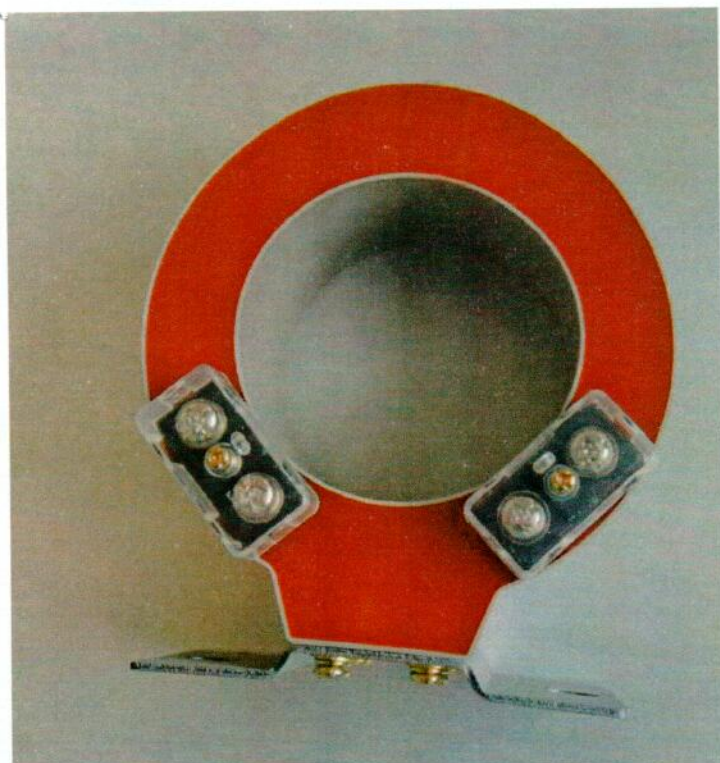


Рисунок 1 - Внешний вид трансформатора

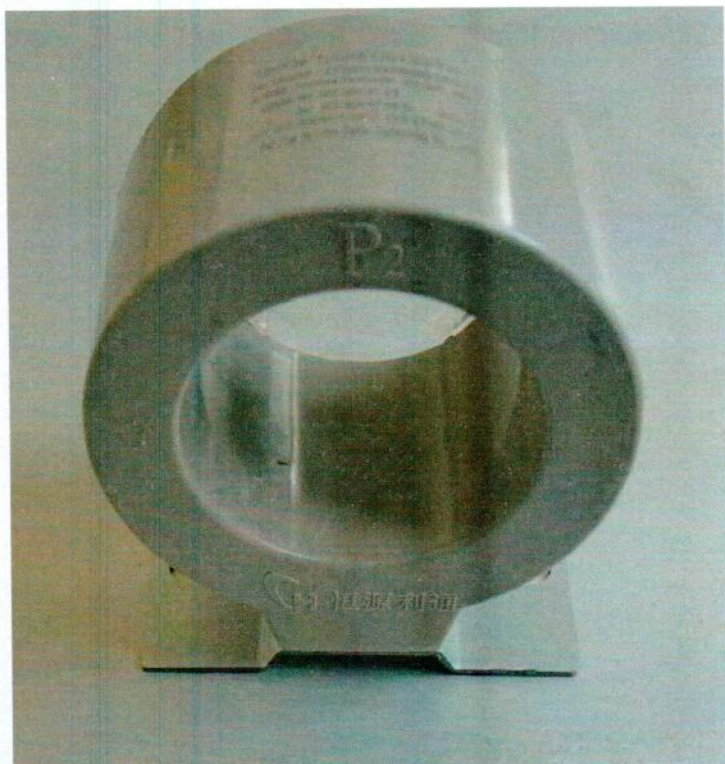


Рисунок 2 - Внешний вид трансформатора

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и метрологические характеристики трансформаторов представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические и метрологические характеристики трансформаторов тока измерительных LZCT-10, модификация LZCT-10-LT10P130082XXX

Характеристики	Значение
Наибольшее напряжение трансформатора, кВ	12
Номинальное напряжение сети, кВ	10
Номинальная сила первичного тока, А	30-600
Номинальная сила вторичного тока, А	1, 5
Номинальная частота, Гц	50
Классы точности по ГОСТ 7746	0,2S; 0,5S; 0,5; 10P5; 10P10, 10P15
Диапазон рабочих температур, °C:	от минус 25 до плюс 50
Габаритные размеры, не более, мм	80x120x150
Масса, не более, кг	2,5
Средний срок службы, не менее, лет	20

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на эксплуатационную документацию.





## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 2.  
Таблица 2

Наименование	Количество	Примечание
Трансформатор тока измерительный LZCT-10, модификация LZCT-10-LT10P130082XXX	1 шт.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Протокол контроля технических характеристик трансформатора тока	1 экз.	

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия.

ГОСТ IEC 60044-1-2012 Трансформаторы измерительные. Часть 1. Трансформаторы тока.

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

## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Трансформаторы тока измерительные LZCT-10, модификация LZCT-10-LT10P130082XXX обеспечены поверкой в Республике Беларусь. Методика поверки ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Применяемые эталоны:

- компаратор СА507, предел допускаемой основной погрешности  $\pm 0,005\%$ ;
- трансформатор тока эталонный СА535/2, предел допускаемой токовой погрешности для диапазона относительного значения силы первичного тока от 1% до 120%,  $\pm 0,02\%$ ; предел допускаемой токовой погрешности при использовании расширителя РД564 для диапазона относительного значения силы первичного тока от 1% до 120%,  $\pm 0,025\%$ ; предел допускаемой основной угловой погрешности для диапазона относительного значения силы первичного тока от 1% до 120%,  $\pm 1,5'$ ;
- магазин нагрузок СА5018-5, предел допускаемой основной погрешности  $\pm 4\%$ ;
- магазин нагрузок СА5018-1, предел допускаемой основной погрешности  $\pm 4\%$ ;

Прослеживаемость передачи единиц физических величин обеспечивается действующими поверочными схемами до национальных эталонов Республики Беларусь.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока измерительные LZCT-10, модификация LZCT-10-LT10P130082XXX соответствуют требованиям ГОСТ 7746-2015 и ГОСТ IEC 60044-1-2012.

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев.

Государственные приемочные испытания проведены  
Республиканским унитарным предприятием  
«Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»  
Адрес: Республика Беларусь, 246015, г. Гомель, ул. Лепешинского, 1  
тел./факс (+375 232) 26-33-00, приемная 26-33-01  
Электронный адрес: [mail@gomelcsms.by](mailto:mail@gomelcsms.by)  
Аттестат аккредитации №BY/112 02.1.0.1751

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Beijing Hyliton Power Technology Co., Ltd», Китайская Народная Республика, г. Пекин.

Адрес: Room 619, 6 floor of New Material Building, №7, Fenghui Middle Road, Naidian, Китайская Народная Республика, г. Пекин.

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

E-mail: [overseas@hyliton.com](mailto:overseas@hyliton.com)

WEB: <http://www.gridmodernize.com>

Начальник Испытательного центра

М.А. Казачок

Начальник сектора электромеханических и  
радиационных испытаний Испытательного центра

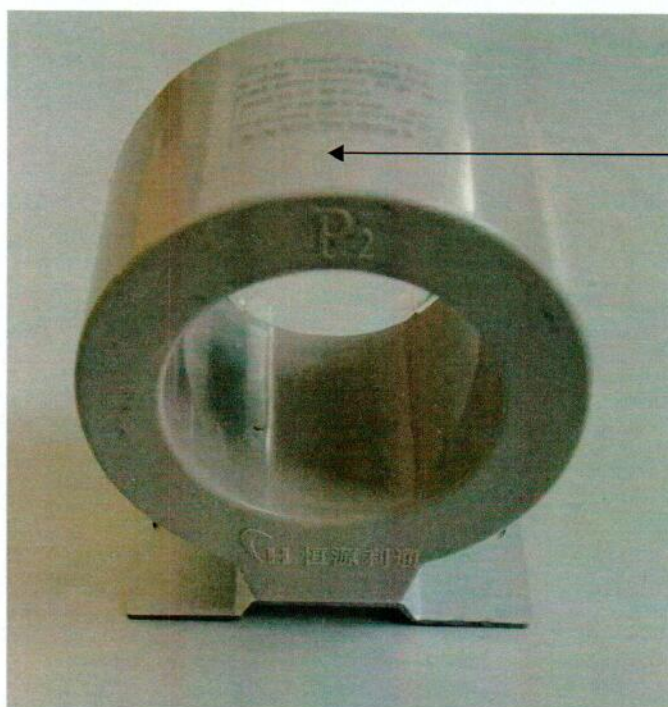
В.И. Зайцев



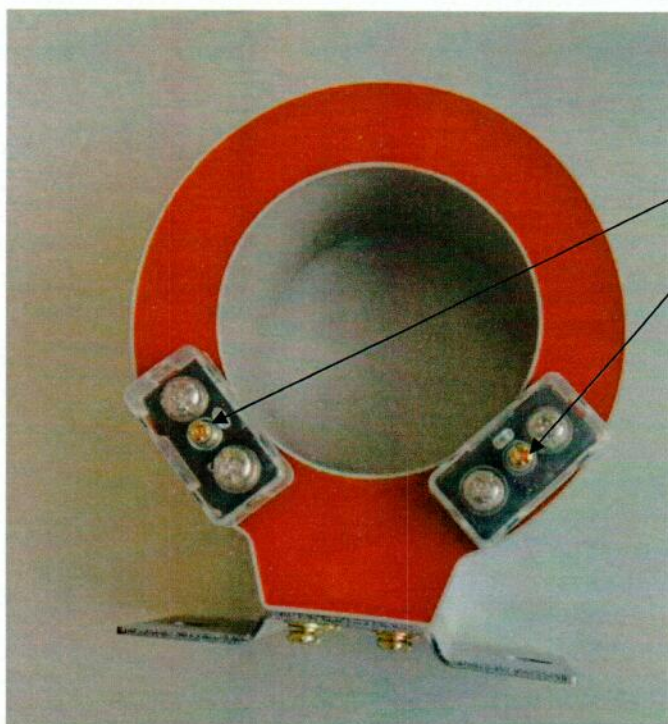


## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки  
и мест пломбировки от несанкционированного доступа



*Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки государственным поверителем*



*Место установки пломб, пломбируется государственным поверителем*