

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор

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

А. В. Казачок

« 03 » 2018 г

Трансформаторы тока измерительные LDZC-10,
модификация LDZC-10-LC10D120045XXX

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный №

Р50313650718

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 LDZC-10, модификация LDZC-10-LC10D120045XXX (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:

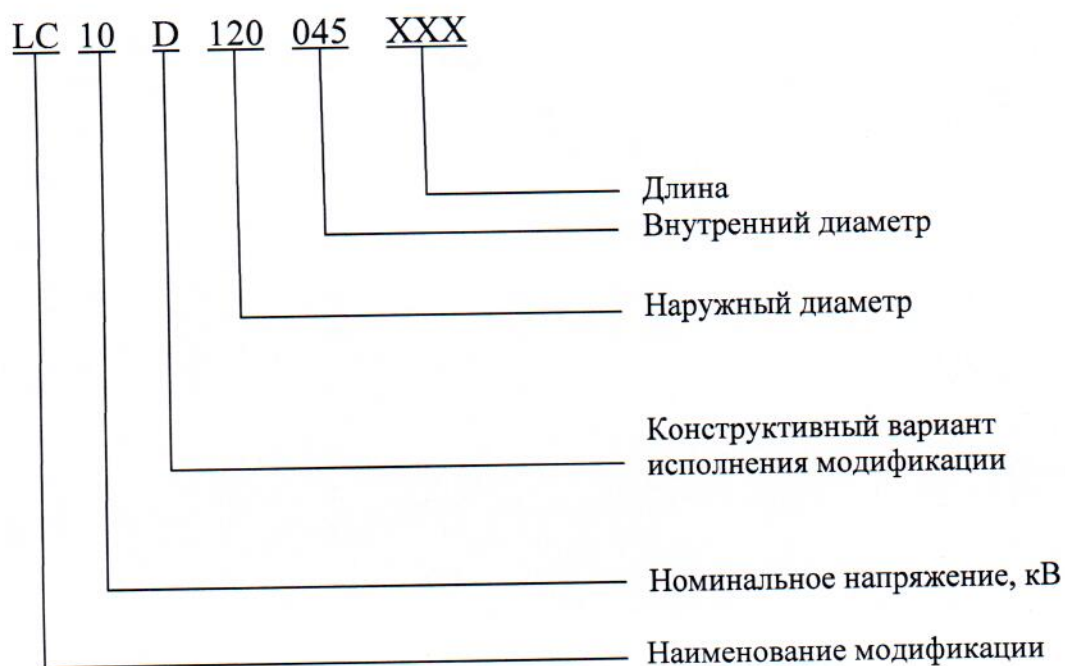
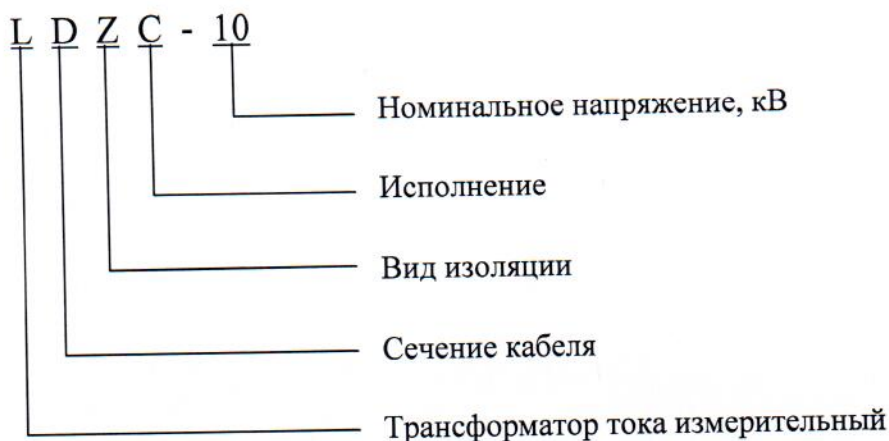


Схема пломбировки трансформатора от несанкционированного доступа и место поверительного клейма-наклейки приведена в приложении А к описанию типа.

Внешний вид трансформатора приведен на рисунках 1,2,3.

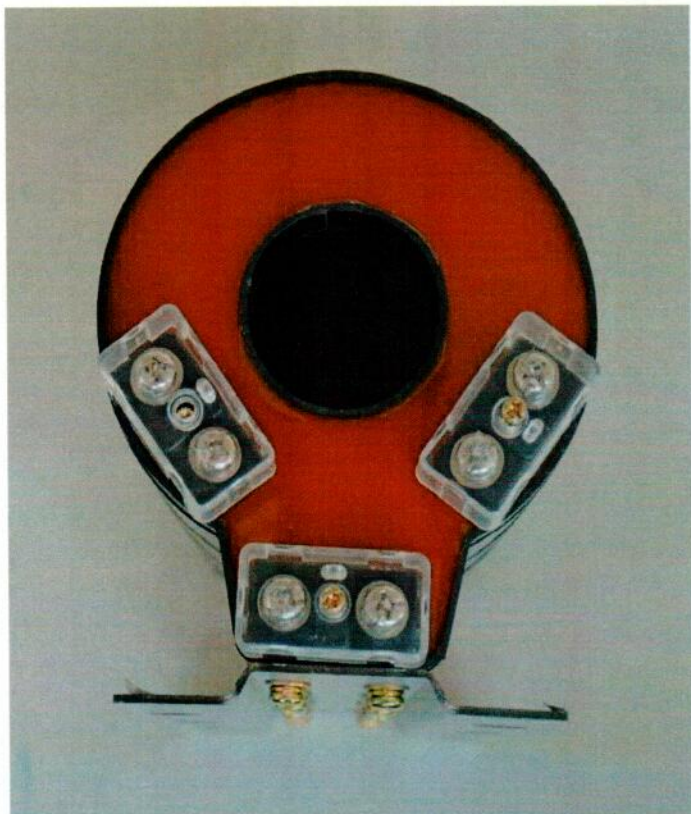


Рисунок 1 - Внешний вид трансформатора



Рисунок 2 - Внешний вид трансформатора

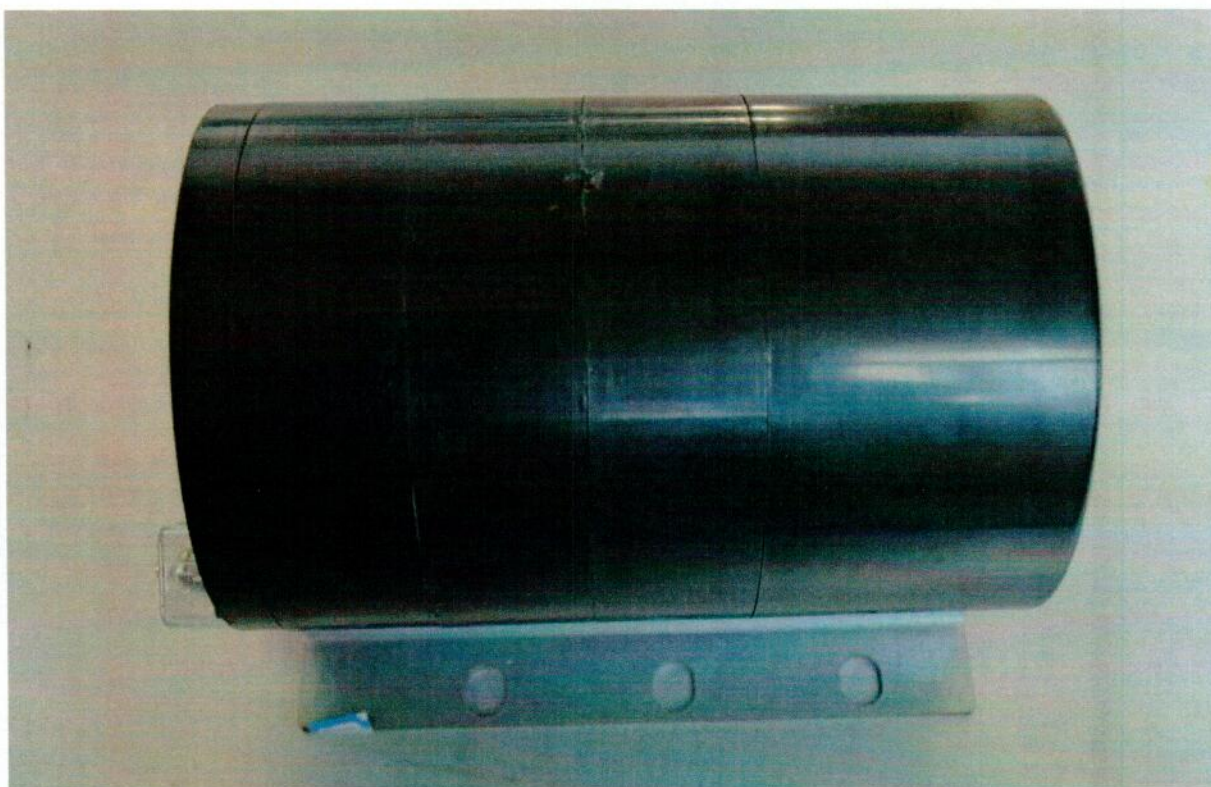


Рисунок 3 - Внешний вид трансформатора

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и метрологические характеристики трансформаторов представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические и метрологические характеристики трансформаторов тока измерительных LDZC-10, модификация LDZC-10-LC10D120045XXX

Характеристики	Значение
Наибольшее напряжение трансформатора, кВ	12
Номинальное напряжение сети, кВ	10
Номинальная сила первичного тока, А	50-1000
Номинальная сила вторичного тока, А	1, 5
Номинальная частота, Гц	50
Классы точности по ГОСТ 7746	0,2S; 0,5S; 0,5; 10P10, 10P15, 10P20
Диапазон рабочих температур, °С:	от минус 25 до плюс 50
Габаритные размеры, не более, мм	260x105x150
Масса, не более, кг	8,5
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 LDZC-10, модификация LDZC-10-LC10D120045XXX	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 LDZC-10, модификация LDZC-10-LC10D120045XXX 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 LDZC-10, модификация LDZC-10-LC10D120045XXX соответствуют требованиям ГОСТ 7746-2015 и ГОСТ ИЕС 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

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, Haidian, Китайская Народная Республика, г. Пекин.

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

E-mail: 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



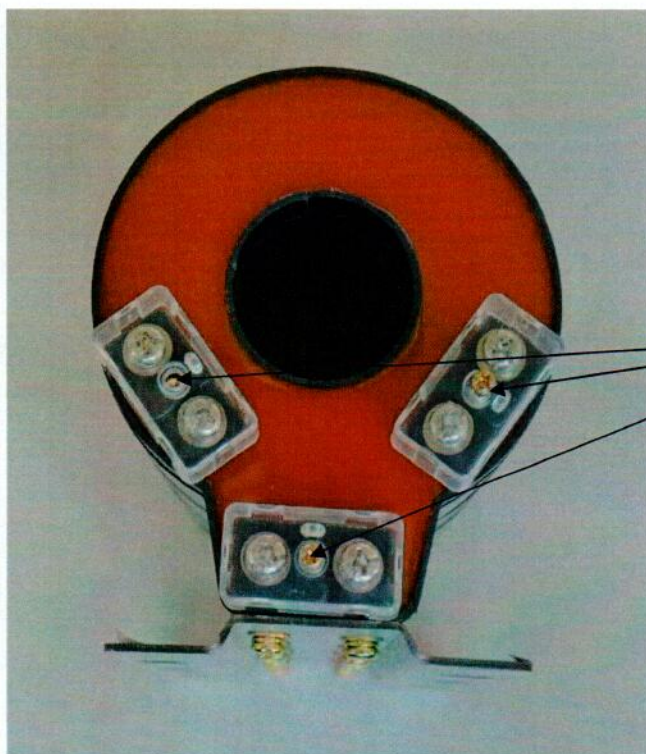
ПРИЛОЖЕНИЕ А

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



Место установки пломб, пломбируется государственным поверителем