

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

 П.Л. Яковлев
« 08 » 08 2016г.

Трансформаторы тока измерительные LZK	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <u>РБ0313607816</u>
---	--

Выпускают по технической документации фирмы «Jiangsu Yongtai Electrical Co., Ltd.» (КНР)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока измерительные LZK, (далее – трансформаторы), предназначены для преобразования и передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, приборам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц.

Область применения: в распределительных установках переменного тока, схемах измерения и учета электроэнергии.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании тока, протекающего по первичной обмотке в токи, имеющие существенно меньшие пропорциональные значения, приемлемые для измерения стандартными измерительными приборами.

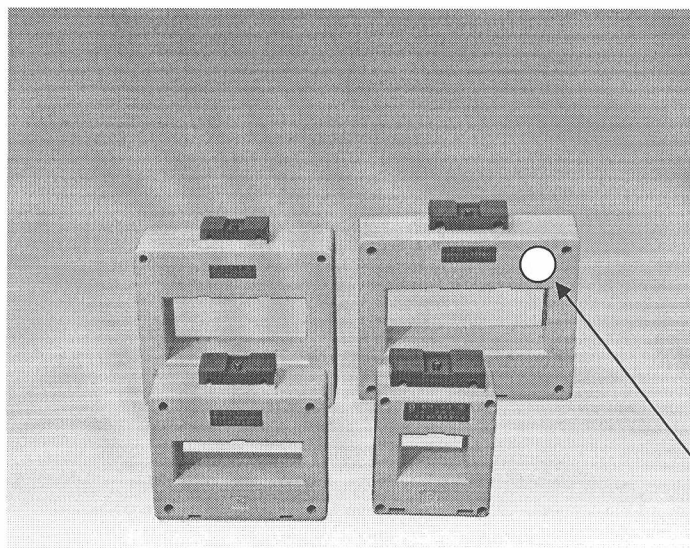
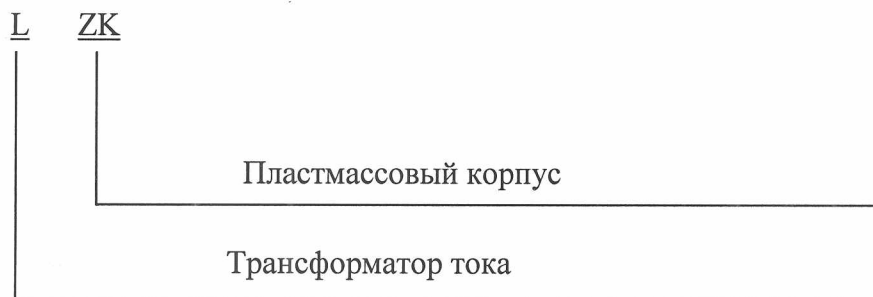
Трансформаторы LZK являются однофазными однопределными трансформаторами выполненными в пластмассовом корпусе.

Трансформаторы состоят из магнитопровода и обмотки.

Первичная обмотка является одновитковой в виде шины. Выводы вторичной обмотки расположены в верхней части корпуса в виде прямоугольных площадок с болтовым креплением. Конструкцией трансформатора предусмотрена возможность пломбировки выводов от несанкционированного доступа. Внешний вид трансформаторов, место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведен на рисунке 1.



Пример обозначения трансформаторов:



место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Рисунок 1 – внешний вид трансформаторов

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики трансформаторов тока измерительных LZK приведены в таблице 1.

Таблица 1

Номинальное значение напряжения, кВ	0,66
Наибольшее значение рабочего напряжения, кВ	0,72
Номинальные значения первичного тока, А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1250; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000
Номинальное значение частоты, Гц	50
Номинальные значения вторичного тока, А	1 или 5
Класс точности для измерительных обмоток	0,5; 1,0
Номинальная вторичная нагрузка S _{2ном} с коэффициентом мощности cos φ =0,8, В·А	10; 20; 30; 40; 50
Количество вторичных обмоток	1

Пределы допускаемой погрешности вторичных обмоток для измерений и учета

Класс точности	Первичный ток в % от номинального значения	Пределы допускаемой погрешности	
		токовой, %	угловой, '
0,5	5	± 1,50	± 90
	20	± 0,75	± 45
	100-120	± 0,50	± 30
1,0	5	± 3,00	± 180
	20	± 1,50	± 90
	100 - 120	± 1,00	± 60

Рабочие условия эксплуатации трансформаторов:
Температура окружающего воздуха от минус 5 °С до плюс 40 °С;
Относительная влажность воздуха до 95 % при температуре плюс 23 °С;
Габаритные размеры, мм, не более 308х63х226
Масса, кг, не более 10
Средний срок службы трансформаторов , лет, не менее 20



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, прикрепленную к трансформатору и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| - трансформатор тока LZK | - 1 шт; |
| - комплект вспомогательных элементов | - 1 комплект; |
| - руководство по эксплуатации | - 1 экз; |

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

Документация фирмы «Jiangsu Yongtai Electrical Co.,Ltd.» (КНР);

ГОСТ IEC 60044-1-2012 «Трансформаторы измерительные. Часть 1. Трансформаторы тока»;

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока измерительные LZK соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя «Jiangsu Yongtai Electrical Co.,Ltd.» (КНР), требованиям ГОСТ IEC 60044-1-2012, ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Межповерочный интервал - не более 48 месяцев (для трансформаторов, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

РУП «Витебский центр стандартизации метрологии и сертификации»

Республика Беларусь

210015 г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20

тел. (0212) 42-68-04

Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 02.6.0.0003 от 10.06.2008г.



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Jiangsu Yongtai Electrical Co.,Ltd.» (КНР)

№8 Jincheng Road, Taixing City,

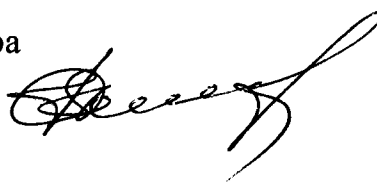
Taizhou City, Jiangsy, 225400, China

Tel.: +86 523 876 07786

Fax: +86 523 876 07786

Начальник испытательного центра

РУП «Витебский ЦСМС»



Р.В. Смирнов

