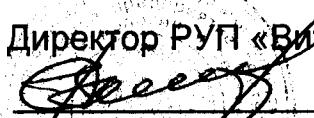


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

 П.Л. Яковлев

« 01 » 08 2016г.

Трансформаторы тока измерительные LMZJ	<i>Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь</i> <i>Регистрационный № РБ03-13 607916</i>
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока измерительные LMZJ, (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.

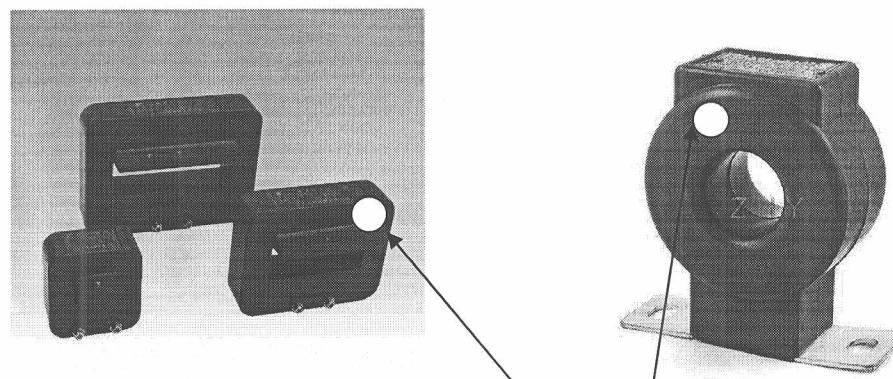
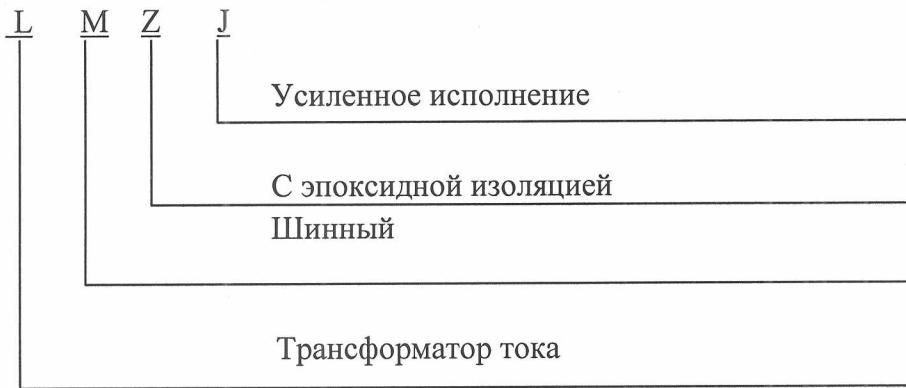
Трансформаторы LMZJ являются однофазными однопредельными трансформаторами с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда.

Трансформаторы состоят из магнитопровода и обмоток.

Первичная обмотка является одновитковой в виде шины. Выводы вторичных обмоток 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 LMZJ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Номинальное значение напряжения, кВ	0,66
Наибольшее значение рабочего напряжения, кВ	0,72
Номинальные значения первичного тока, А	500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1250; 1500; 2000; 3000;
Номинальное значение частоты, Гц	50
Номинальные значения вторичного тока, А	1 или 5
Класс точности для измерительных обмоток	0,2; 0,5; 1,0
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \phi = 0,8$, В·А	5; 10; 15; 20; 30;
Количество вторичных обмоток	1
Классы точности для обмоток защиты (защита, управление, автоматика, сигнализация)	5Р
Номинальная предельная кратность обмоток для защиты	30

Пределы допускаемой погрешности вторичных обмоток для измерений и учета

Класс точности	Первичный ток в % от номинального значения	Пределы допускаемой погрешности	
		токовой, %	угловой,'
0,2	5	± 0,75	± 30
	20	± 0,35	± 15
	100-120	± 0,20	± 10
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

Пределы допускаемой погрешности вторичных обмоток для защиты

Класс точности	Пределы допускаемой погрешности	
	токовой, %	угловой,'
5Р	± 1,0	± 60



Рабочие условия эксплуатации трансформаторов:

Температура окружающего воздуха от минус 5 °C до плюс 40 °C;
Относительная влажность воздуха до 95 % при температуре плюс 23 °C;
Габаритные размеры, мм, не более 215x60x178
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 LMZJ | - 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 LMZJ 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 № BY/ 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

