

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «13» декабря 2021 г. № 2835

Регистрационный № 84034-21

Лист № 1  
Всего листов 5

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока LMZ6**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока LMZ6 (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

**Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов основан на явлении взаимной индукции.

Трансформаторы состоят из магнитопровода со вторичными обмотками, которые залиты эпоксидной смолой.

Трансформаторы по принципу конструкции - шинные, с литой изоляцией на основе эпоксидного компаунда и не имеют собственной первичной обмотки. Первичной обмоткой служит ввод распределительного устройства в виде кабеля или шины, проходящих через окно трансформаторов.

Для крепления трансформаторы имеют глухие отверстия с резьбой в основании. Выводы вторичных обмоток размещены на боковой или верхней поверхности корпуса трансформатора.

На боковой или верхней стенке корпуса трансформаторы имеют табличку с напечатанными на ней техническими данными и серийными номерами в виде буквенно-цифровых обозначений, однозначно идентифицирующих каждый экземпляр трансформаторов.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве - любое.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено.

Трансформаторы выпускаются в следующих модификациях: LMZ6-130-180-72, LMZ6-150-120-72, LMZ6-178-120-72, LMZ6-228×188/150-75, LMZ6-228×188/150-107, LMZ6-228×188/220-75, LMZ6-228×188/220-107, которые отличаются габаритными размерами и формой.

Общий вид средства измерений и обозначение места пломбирования от несанкционированного доступа приведены на рисунках с 1 по 5.

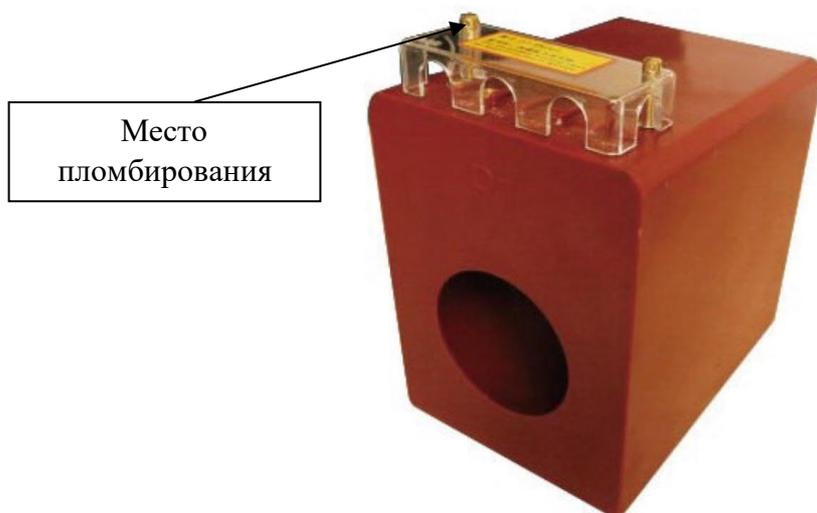


Рисунок 1 - Общий вид модификации LMZ6-130-180-72

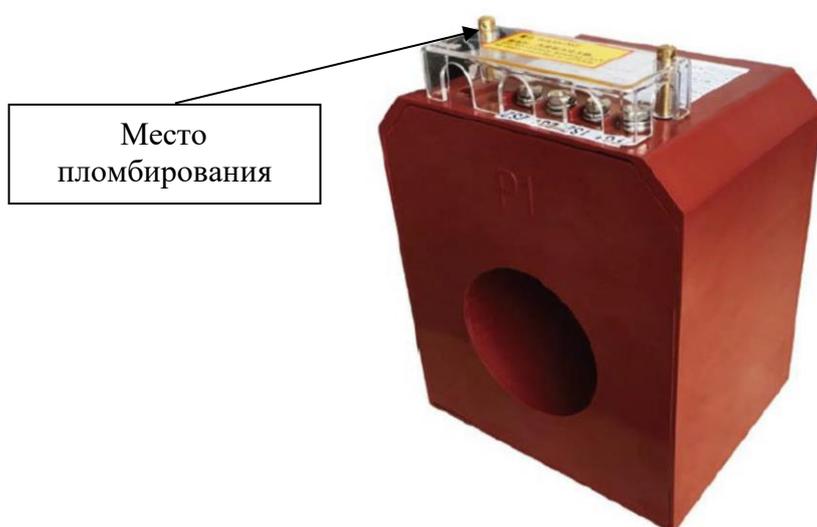


Рисунок 2 - Общий вид модификации LMZ6-150-120-72

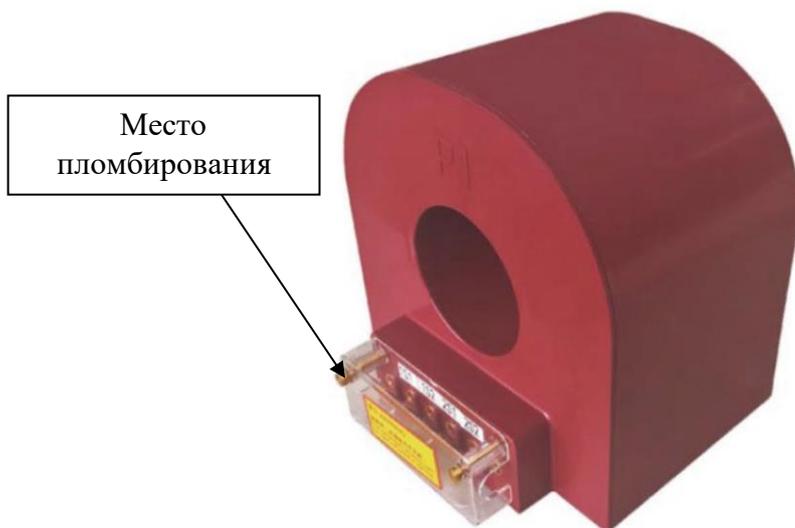


Рисунок 3 - Общий вид модификации LMZ6-178-120-72



Рисунок 4 - Общий вид модификаций LMZ6-228×188/150-75 и LMZ6-228×188/150-107

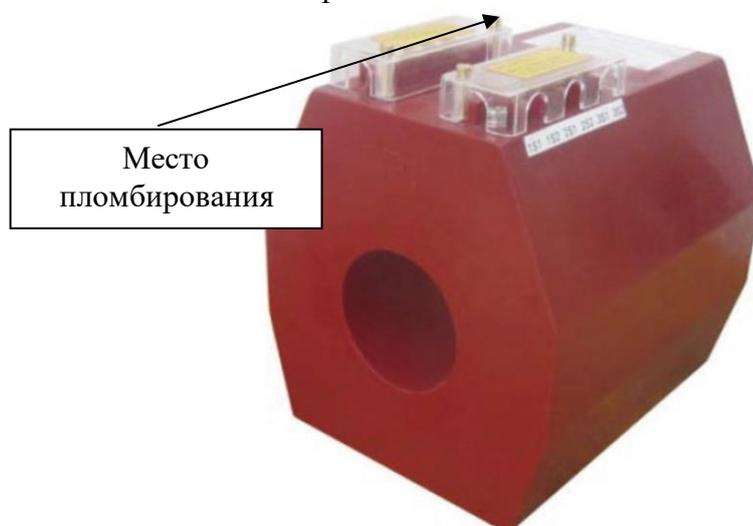


Рисунок 5 - Общий вид модификаций LMZ6-228×188/220-75 и LMZ6-228×188/220-107

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальный первичный ток, А	75; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1250
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Класс точности обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3
Класс точности обмоток для защиты	5P; 10P
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	2,5; 3; 5; 7,5; 10; 15
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений, не более	5; 10
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты	10; 15; 20

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры трансформаторов (Высота × Ширина × Длина × Ø отверстия), мм, не более	
- LMZ6-130-180-72	200 × 130 × 180 × 72
- LMZ6-150-120-72	200 × 150 × 120 × 72
- LMZ6-178-120-72	180 × 180 × 140 × 72
- LMZ6-228×188/150-75	230 × 190 × 150 × 75
- LMZ6-228×188/150-107	230 × 190 × 150 × 107
- LMZ6-228×188/220-75	230 × 190 × 220 × 75
- LMZ6-228×188/220-107	230 × 190 × 220 × 107
Масса трансформатора, кг, не более	
- LMZ6-130-180-72	4
- LMZ6-150-120-72	5
- LMZ6-178-120-72	16
- LMZ6-228×188/150-75 и LMZ6-228×188/150-107	10
- LMZ6-228×188/220-75 и LMZ6-228×188/220-107	15
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -25 до +40
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	262800

#### Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформатор не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	LMZ6	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Введение» Инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию.

#### Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока LMZ6

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия  
Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «27» декабря 2018 г. № 2768

#### Изготовитель

ABB Electrical Equipment (Xiamen) Co., Ltd., Китай  
Адрес: No. 885 FangShanXiEr Road, Xiang'An Industrial Area 361101, Xiamen, Fujian, Китай

Телефон: +86 592 630 3000  
E-mail: sales-cnits@cn.abb.com

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

