

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «8» апреля 2022 г. № 921

Регистрационный № 85201-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LMZ6

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LMZ6 (далее – трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования силы тока высокого фазного напряжения в силу тока, пригодную для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции.

Трансформатор состоит из одного магнитопровода с несколькими вторичными обмотками, которые залиты эпоксидной смолой.

Трансформаторы по принципу конструкции – шинные, с литой изоляцией.

Не имеют собственной первичной обмотки. Первичной обмоткой служит ввод распределительного устройства в виде кабеля или шины, проходящих через окно трансформаторов. Вторичные обмотки выведены в литую коробку для зажимов, закрытую пластмассовой крышкой и расположенную на верхней части литого корпуса. Крышка, закрывающая зажимы, имеет возможность пломбировки для исключения несанкционированного доступа.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое. Крепление осуществляется с помощью болтов. На верхней части корпуса трансформаторы имеют табличку технических данных.

Общий вид трансформаторов и место пломбирования представлены на рисунках 1, 2.

Знак поверки наносится в свидетельство о поверке.

Заводской номер трансформатора наносится на самоклеящуюся информационную табличку (шильд) на корпусе.

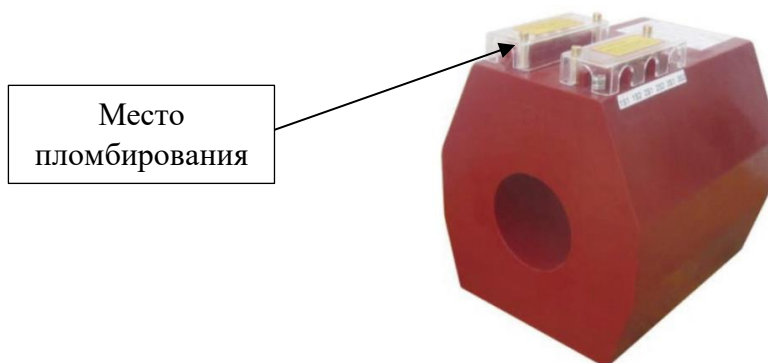


Рисунок 1 – Трансформаторы тока LMZ6-228x188/220-75 и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа

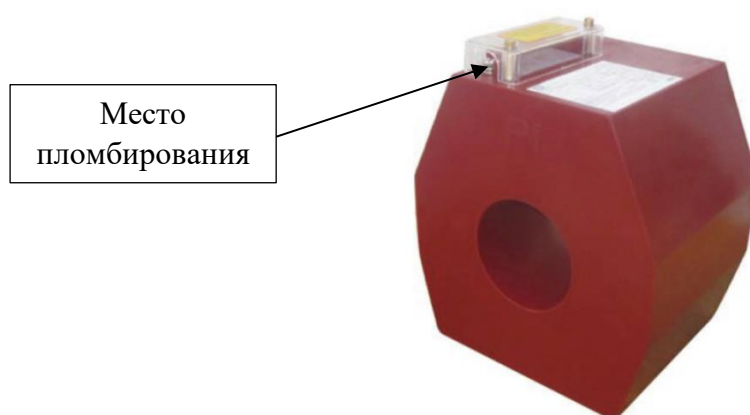


Рисунок 2 – Трансформаторы тока LMZ6-228x188/150-75 и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики трансформаторов тока

Наименование параметра	Значение		
Модификации трансформаторов	LMZ6-228x188/220-75		LMZ6-228x188/150-75
1	2	3	4
Заводские номера	129982104, 130032104, 129972104, 129992104, 129942104, 129962104, 130002104, 130012104, 129952104, 130042104, 130022104, 130052104, 130082104, 130092104	125562104, 125372104, 125572104, 125582104, 125462104, 125482104, 125622104, 125712104, 125642104, 300812104, 125432104, 125542104, 125612104, 125332104, 125502104, 125402104, 125662104, 125472104, 125412104, 125452104, 125532104, 125692104, 125672104, 125652104, 125352104, 125312104, 125492104, 125682104, 125512104, 125362104, 125602104, 125552104, 125722104, 125632104, 125322104, 125342104, 125422104, 125442104, 125392104, 300822104, 125702104, 125382104, 130062104, 130072104	125732104, 125812104, 125742104, 125802104, 125752104, 125762104, 125782104, 125792104, 125772104, 125822104, 125832104

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
Год выпуска	2021		
Номинальное напряжение, кВ	0,66		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72		
Номинальный первичный ток, А: - (1S1-1S2) - (2S1-2S2) - (3S1-3S2)	200 200 200	100 200 -	1200 1200 1200
Номинальный вторичный ток, А	5		
Номинальная частота переменного тока, Гц	50		
Класс точности обмоток для измерений	0,5S		
Класс точности обмоток для защиты	10P		
Номинальная вторичная нагрузка, В·А: - (1S1-1S2) - (2S1-2S2) - (3S1-3S2)	5 20 5	5 5 -	5 20 15

Таблица 2 – Основные технические характеристики трансформаторов тока

Наименование параметра	Значение	
Модификации трансформаторов	LMZ6-228x188/220-75	LMZ6-228x188/150-75
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -25 до +40	
Средний срок службы, не менее, лет	30	
Средняя наработка на отказ не менее, ч	262800	

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средств измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	LMZ6-228x188/220-75	58 шт.
Трансформатор тока	LMZ6-228x188/150-75	11 шт.
Паспорта	-	69 шт.
Инструкция по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию	-	1 шт.

Сведения о методах (методиках) измерений

приведены в разделе «Инструкция по применению и техническому обслуживанию» в инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам

ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

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

Факс: +86 592 630 3000

Web-сайт: 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

Факс: +7(495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

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

