

Регистрационный № 99005-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LMZK-1.2D

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LMZK-1.2D (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для преобразования переменного первичного тока в переменный ток вторичной обмотки, 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 электромагнитной индукции.

Корпус трансформаторов выполнен из пластика, полиуретановая смола обеспечивает электрическую изоляцию обмотки от климатических и механических воздействий. В качестве первичной обмотки выступает изолированный кабель или шина, пропущенная сквозь окно трансформатора. Выводы вторичной обмотки расположены на лицевой стороне трансформатора. Трансформаторы не подлежат заземлению. Крепление осуществляется с помощью болтов.

На боковой стороне корпуса трансформаторы имеют табличку технических данных.

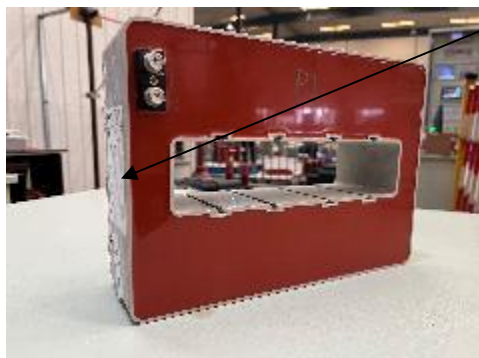
Трансформаторы выпускаются в трех модификациях: LMZK-1.2D-85/135, LMZK-1.2D-130/90, LMZK-1.2D-225A/90, которые отличаются габаритными размерами и первичными токами.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено. Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.

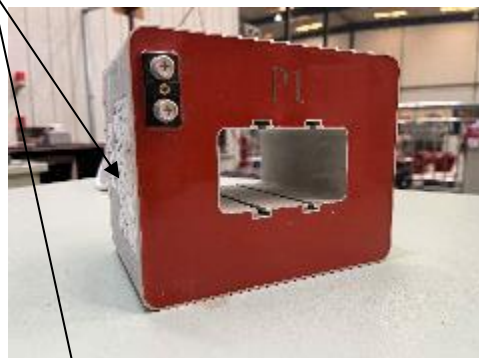
Заводской номер в виде цифрового обозначения, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен арабскими цифрами на табличку технических данных методом типографской печати.

Общий вид трансформаторов и место нанесения заводского номера приведены на рисунке 1.

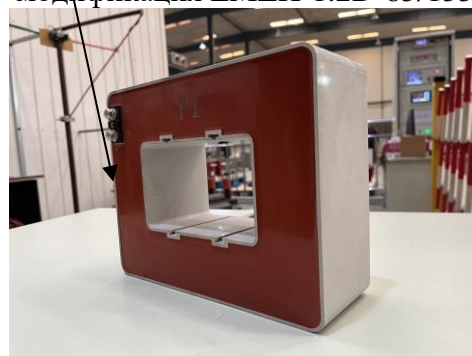
Место нанесения таблички технических данных с заводским номером и
знаком утверждения типа



модификация LMZK-1.2D-225A/90



модификация LMZK-1.2D-85/135



модификация LMZK-1.2D-130/90

Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов, место нанесения таблички технических данных с заводским номером и знаком утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	модификация LMZK-1.2D-85/135	модификация LMZK-1.2D-130/90	модификация LMZK-1.2D-225A/90
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	1,2		
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	1000	1500; 2500	3000
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	1		
Номинальная частота, Гц	50		
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$, В·А	10		
Класс точности по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	5P		
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты (ALF)	20		

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	модификация LMZK-1.2D-85/135	модификация LMZK-1.2D-130/90	модификация LMZK-1.2D-225A/90
Масса, кг, не более	8,2	8,1	9,5
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	200×130×160	250×90×200	300×90×210
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при температуре +40 °С, %, не более	от - 40 до +80 95		

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	129600
Средний срок службы, лет, не менее	25

Знак утверждения типа

наносится на табличку технических данных любым технологическим методом и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерения

Комплект поставки трансформаторов приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор тока	LMZK-1.2D	1
Крепеж	-	1
Паспорт	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Отчет по испытаниям» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 июля 2023 года №1491 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока»;

Трансформаторы тока LMZK-1.2D. Стандарт предприятия.

Правообладатель

Dalian No.1 Instrument Transformer Co., Ltd., Китай

Адрес: Китай, No.29 Haiwan Road, Pulandian District, Dalian City, Liaoning

Изготовитель

Dalian No.1 Instrument Transformer Co., Ltd., Китай

Адрес: Китай, No.29 Haiwan Road, Pulandian District, Dalian City, Liaoning

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

ИНН 7727061249

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30004-13