

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LRGB-20

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LRGB-20 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока LRGB-20 основан на законе электромагнитной индукции. Ток первичной обмотки трансформатора создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

Трансформаторы имеют шинную конструкцию. Роль первичной обмотки выполняет шина токопровода. В середине или нижней части расположена металлическая плита, с помощью которой они крепятся на горизонтальных и вертикальных поверхностях. Панель с выводами вторичных обмоток имеет защитную диэлектрическую крышку, которая крепится винтами, имеющими отверстия для пломбирования.

Общий вид трансформаторов тока и место пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

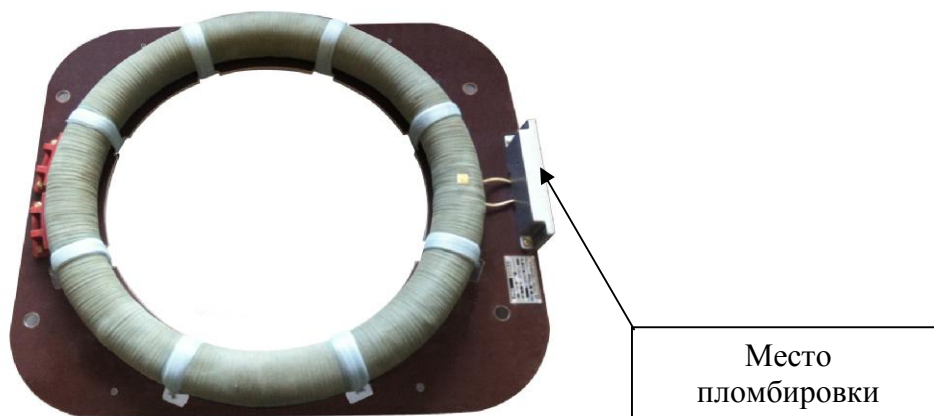


Рисунок 1 – Общий вид и место пломбировки трансформаторов тока LRGB-20

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Основные метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Номинальный первичный ток, А	28000
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Классы точности вторичных обмоток для измерений по ГОСТ 7746-2015	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка обмоток для измерений (при $\cos \varphi = 0,8$), В·А	100

Продолжение таблицы 1

Характеристика	Значение
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	1052 × 914 × 145
Масса, кг, не более	120
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4.1

Знак утверждения типа

наносят на титульный лист паспорта методом печати и на трансформатор тока методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность трансформаторов

Наименование изделия	Обозначение	Количество
Трансформатор тока LRGB-20 Зав. №№ 13057010; 13057011; 13057009	-	3 шт.
Комплект для монтажа	-	3 шт.
Паспорт	-	3 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-200 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 37898-08);
- прибор измерительный эталонный многофункциональный Энергомонитор-3.1КМ (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 52854-13);
- магазины нагрузок МР3027 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 34915-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока LRGB-20

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

Dalian North Instrument Transformer Group Co., Ltd., Китай (изготовлены в 2013 году)

Адрес: Fengrong Industrial Park, Pulandian, Dalian City, Liaoning Province, P.R.China

Телефон: +86-411-83291586

Факс: +86-411-83291463

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «РусЭнергоПром»

(ООО «РусЭнергоПром»)

ИНН 7725766980

Адрес: 117218, г. Москва, ул. Черёмушкинская Б., д. 25, строение 97, этаж 3, комн. 309

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д.2, этаж 2, пом. I, ком. 35,36

Телефон: +7 (495) 278-02-48

E-mail: info@ic-rm.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.