

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1029 от 03.06.2020 г.)

Трансформаторы тока LGU55x170

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LGU55x170 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты на номинальное напряжение 0,66 кВ.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании электродвижущей силы (ЭДС) переменным магнитным полем. Трансформаторы тока относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы тока LGU55x170 по принципу конструкции – шинные. По виду изоляции – в пластмассовом корпусе. По числу ступеней трансформации – одноступенчатые. С одной вторичной обмоткой.

Трансформаторы не имеют встроенной первичной обмотки. В качестве первичной обмотки в окне магнитопровода трансформаторов крепится шина или кабель соответствующего размера.

Вторичная обмотка трансформаторов намотана на тороидальный магнитопровод и заключена в корпус из негорючей пластмассы, который защищает его внутренние части от механических повреждений и проникновения влаги. Выводы вторичной обмотки подключены к клеммам, закрепленным на корпусе трансформатора, которые в целях исключения несанкционированного доступа закрываются пломбируемой прозрачной пластиковой крышкой.

На трансформаторах имеется табличка технических данных. Рабочее положение трансформаторов в пространстве – произвольное.

Общий вид трансформаторов с указанием места пломбирования приведен на рисунке 1.

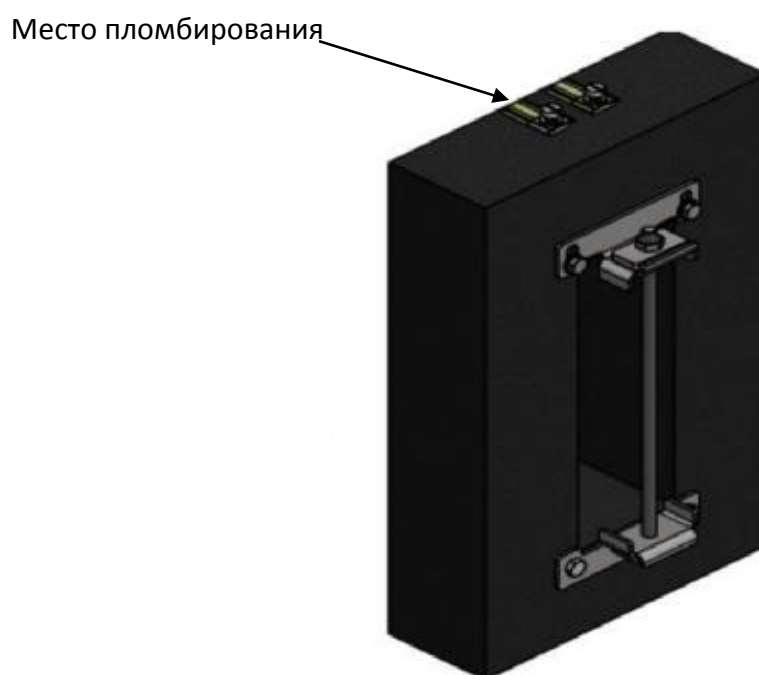


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов тока LGU55x170

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение трансформатора $U_{ном}$, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение $U_{н.р.}$, кВ	0,72
Номинальный первичный ток трансформатора $I_{1ном}$, А	4000; 5000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	1
Номинальная частота f , Гц	50
Число вторичных обмоток	1
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$, В·А	10
Класс точности трансформатора	0,2S
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{бном}$ вторичной обмотки для измерений	10

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	280
- ширина	98
- высота	160
Масса, кг, не более	5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	T3
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от 0 до +65
- относительная влажность при температуре +25 °С, %, не более	95
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	87500

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом, на табличку технических данных трансформатора — методом трафаретной печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформаторы тока	LGU55x170	1 шт.
Резьбовой стержень	M6	2 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

Трансформатор тока измерительный лабораторный ГТИ-5000.5 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 27007-04);

Прибор сравнения КНТ-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03);

Магазин нагрузок МР 3027 (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 средства измерений.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока LGU55x170

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия

ГОСТ 8.550-86 ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

Техническая документация изготовителя «Noratel India Power Components Pvt Ltd», Индия

Изготовитель

«Noratel India Power Components Pvt Ltd.», Индия

«Nila» Technopark Campus, Trivandrum 695 581 Kerala

Телефон: +91 471 304 82 75

E-mail: sales.in@noratel.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТАС РУС»

(ООО «ВЕСТАС РУС»)

ИНН 7705909790

Адрес: 115054, г. Москва, ул. Бахрушина, д. 32, стр. 1

Телефон: +7 (495) 967-79-91

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

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

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.