

Регистрационный № 99224-26

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока TPU

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока TPU (далее - трансформаторы тока) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

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

Трансформаторы тока содержат магнитопроводы, первичную и вторичные обмотки, залитые эпоксидным компаундом, который обеспечивает основную изоляцию и формирует корпус трансформатора. Выводы первичной обмотки выведены на верхнюю часть литого корпуса в виде контактных площадок с отверстиями для болтов. Вторичные обмотки выведены в литую коробку для зажимов, закрытую пластмассовой крышкой и расположенную у основания трансформатора на узкой боковой стенке. Крышка, закрывающая зажимы, пломбируется для исключения несанкционированного доступа.

Заводской номер в виде цифрового обозначения нанесен типографским способом на самоклеящуюся информационную табличку на корпусе трансформатора тока.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока исполнения TPU 40.13 сер. №№ 1VLT5107052346, 1VLT5107052348, 1VLT5105003852, 1VLT5105003853, 1VLT5105003854; TPU 40.23 сер. №№ 1VLT5109028780, 1VLT5109028783, 1VLT5109028786.

Трансформаторы тока расположены на территории ООО «Газпром нефтехим Салават».

Общий вид трансформаторов тока, место пломбирования и место нанесения заводского номера представлены на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на трансформаторы тока не предусмотрено.

Пломбирование трансформаторов тока предусмотрено на крышке, закрывающей зажимы.

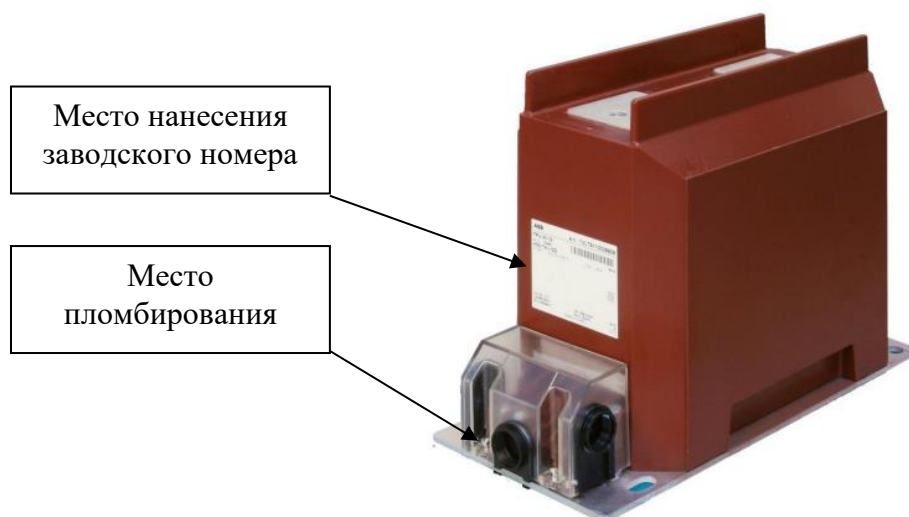


Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов тока с указанием мест нанесения заводского номера и пломбировки

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	1VLT5105003852, 1VLT5105003853, 1VLT5105003854	1VLT5109028780, 1VLT5109028783, 1VLT5109028786	1VLT5107052346, 1VLT5107052348
Номинальное напряжение, кВ	6	6	6
Номинальный ток первичной обмотки, А	600	300	600
Номинальный ток вторичной обмотки, А	5	5	5
Номинальная частота, Гц	50	50	50
Класс точности вторичной обмотки			
- для измерения и учета	0,5	0,5	0,5
- для защиты	-	-	5P
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А	10	10	10

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +55

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	TPU	8 шт.
Паспорт	-	8 экз.

Сведения о методиках измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Правообладатель

Фирма «ABB s.r.o.», Чехия
Адрес: Videnska 117, 61900 Brno, Czech Republic
Телефон: +420 547 152 602
Факс: +420 547 152 626
Web-сайт: www.abb.com

Изготовитель

Фирма «ABB s.r.o.», Чехия
Адрес: Videnska 117, 61900 Brno, Czech Republic
Телефон: +420 547 152 602
Факс: +420 547 152 626
Web-сайт: www.abb.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний им. А.М. Муратшина в Республике Башкортостан» (ФБУ «ЦСМ им. А.М. Муратшина в Республике Башкортостан»)
Юридический адрес: 450006, г. Уфа, б-р Ибрагимова, д. 55/59
Телефон/факс: 8 (347) 276-78-74
E-mail: info@bashtest.ru
Web-сайт: <http://www.bashtest.ru>
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314570