

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Республиканского унитарного
предприятия «Гомельский центр
стандартизации, метрологии и сертификации»

“ 20 ” _____ 2017 г.
А. В. Качок



Трансформаторы тока измерительные серии ТР	Внесены в государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>Р50313283017</u>
--	--

Выпускают по документации «ABB s.r.o., EPMV» Чехия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока измерительные серии ТР (далее - трансформаторы) предназначены для преобразования и передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, приборам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц.
Применяются в распределительных установках высокого напряжения, схемах измерения и учета электроэнергии.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока измерительные серии ТР являются однофазными трансформаторами с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда.
Трансформаторы выполнены в следующих модификациях ТРУ 4х.хх, ТРУ 7х.хх, ТРЕ х.х.
Первичная обмотка трансформаторов может быть одновитковой, либо многовитковой. Выводы первичной обмотки расположены в верхней части корпуса в виде прямоугольных контактных площадок с болтовым креплением.
Количество вторичных обмоток от 1 до 6 (вторичных выводов до 12, расположенных в 2 ряда) зависит от комбинации технических параметров (класс точности, нагрузка, ток короткого замыкания, номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты и т.д.) и определяется при конкретном заказе.
Во время эксплуатации неиспользуемые обмотки трансформатора должны быть замкнуты накоротко и заземлены. Также должен заземляться один вывод каждой используемой вторичной обмотки. Выводы вторичных обмоток расположены в литом клеммнике с пластмассовой крышкой.
Конструкцией крышки предусмотрена возможность пломбирования доступа к выводам.
Внешний вид трансформаторов приведен на рисунке 1.
Пломбировка трансформаторов производится по схеме, приведённой на рисунке 2 приложения.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшее рабочее напряжение, кВ	от 3,6 до 40,5
Номинальный первичный ток, А	От 5 до 3200
Номинальный вторичный ток, А	/1; /5.
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50.
Количество вторичных обмоток, шт	до 6.
Классы точности трансформатора:	
обмотки для измерений	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0; 3,0; 5,0
обмотки для защиты	5P; 10P.
Номинальная предельная кратность	от 10 до 30.
Номинальный коэффициент безопасности	5; 10.
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	от 3 до 100

Габаритные размеры и масса трансформаторов определяются требованиями заказчика.

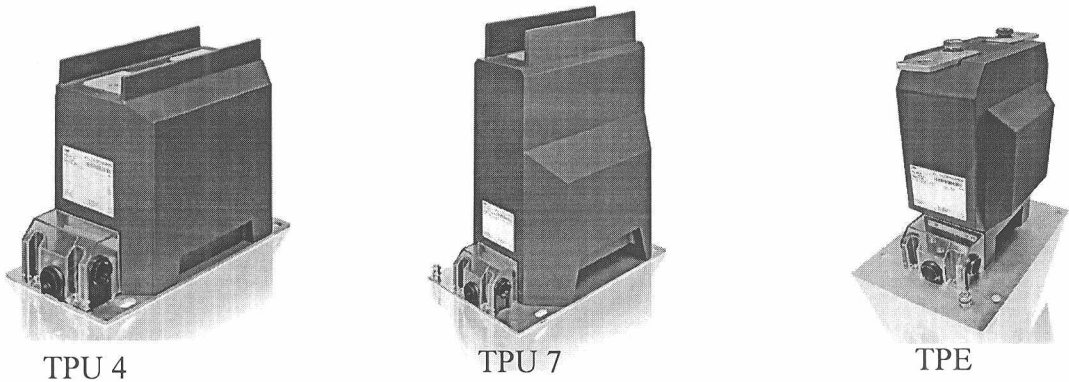


Рисунок 1 Внешний вид трансформатора серии ТР

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом (методом офсетной печати).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект поставки входит:
- трансформатор тока измерительный
 - протокол заводских испытаний
 - руководство по эксплуатации
 - паспорт

- 1 шт.;
- 1 экз.;
- 1 экз.;
- 1 экз.



ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока измерительных серии ТР проводится по ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ IEC 60044-1-2012 «Трансформаторы измерительные. Часть 1. Трансформаторы тока».
ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»
ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока измерительные серии ТР соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60044-1-2012 (для экспортных поставок), ГОСТ 7746-2001 и документации «ABB s.r.o., EPMV» Чехия.

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев.

Государственные приемочные испытания проведены:

Испытательным центром

государственного предприятия "Гомельский ЦСМС"

адрес: ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель, тел. (232) 23 02 33

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.1751 от 30.05.2014г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«ABB s.r.o., EPMV» Чехия,

Postal Adress:

Videnska, 117, 61900, Brno, Czech Republic.

Начальник испытательного центра
государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»

М.А. Казачок

Начальник сектора электромагнитных и
радиотехнических измерений
государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»

А. В. Зайцев



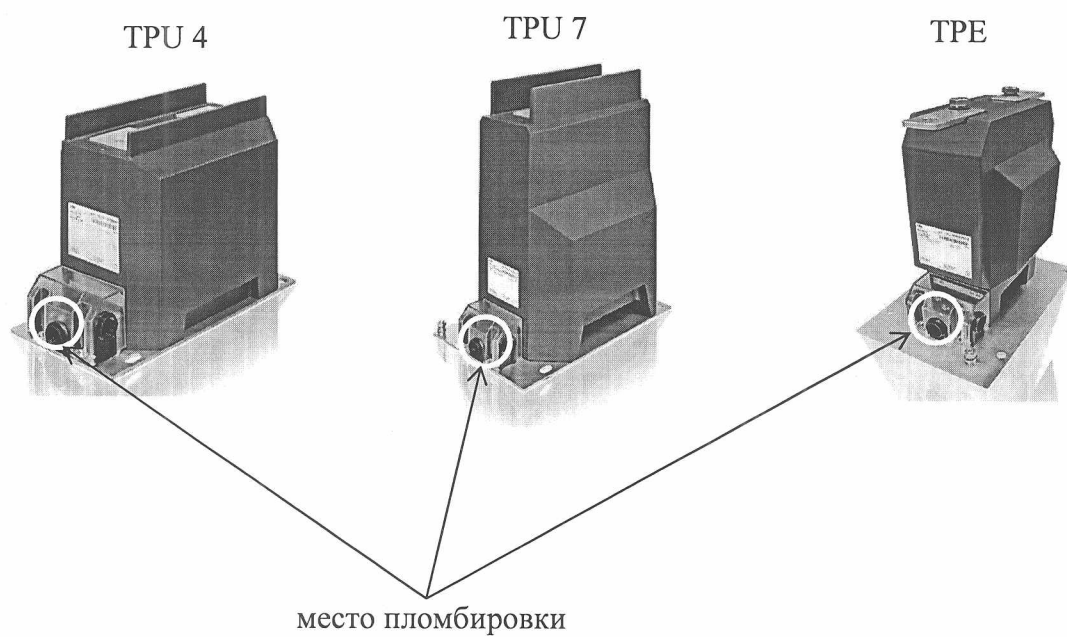


Рисунок 2 Схема пломбировки трансформаторов тока серии ТР