

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
для государственного реестра средств измерений

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

« 10 » \_\_\_\_\_ 2017 г.  
Д. В. Казачок



Трансформаторы тока измерительные серии TTR, ВВ(О)	Внесены в государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 13 2831 17</u>
--	--

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

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Трансформаторы тока измерительные серии TTR, ВВ(О) (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 TTR, ВВ(О) конструктивно представляют собой металлический корпус с залитой эпоксидной смолой вторичной обмоткой.  
Первичная обмотка трансформаторов ВВ(О) состоит из секций, сердечником которой является измерительная линия установки высокого напряжения.  
Первичная обмотка трансформаторов TTR выполнена в виде стального сердечника, жестко закрепленного в корпусе трансформатора.

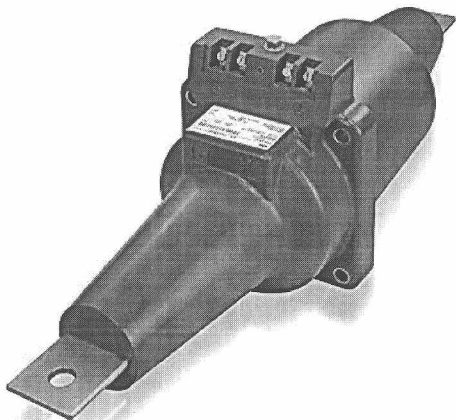
Внешний вид трансформаторов приведен на рисунке 1.  
Пломбировка трансформаторов производится по схеме, приведённой на рисунке 2 приложения.



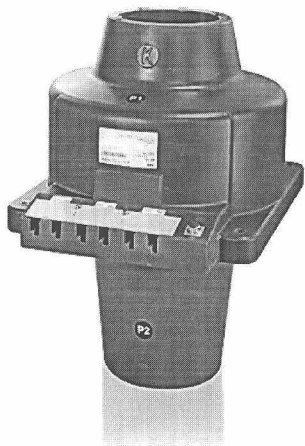
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшее рабочее напряжение, кВ	от 3,6 до 25
Номинальный первичный ток, А	от 10 до 5 000
Номинальный вторичный ток, А	/1; /5.
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50.
Количество вторичных обмоток, шт	до 3.
Классы точности трансформатора:	
обмотки для измерений	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0;3,0
обмотки для защиты	5P; 10P.
Номинальная предельная кратность	от 10 до 20.
Номинальный коэффициент безопасности	5, 10
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	от 2,5 до 35

Габаритные размеры и масса трансформаторов определяются требованиями заказчика.



TTR



BB (O)

Рисунок 1 Внешний вид трансформатора серии TTR, BB(O)



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на табличку трансформатора методом штемпелевания (шелкографии, наклейки), а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом (методом офсетной печати).

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- |                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| - трансформатор тока измерительный | 1 шт.;  |
| - протокол заводских испытаний     | 1 экз.; |
| - руководство по эксплуатации      | 1 экз.; |
| - паспорт                          | 1 экз.  |

## ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока измерительных серии TTR, ВВ(О) 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 TTR, ВВ(О) 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 Address:

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



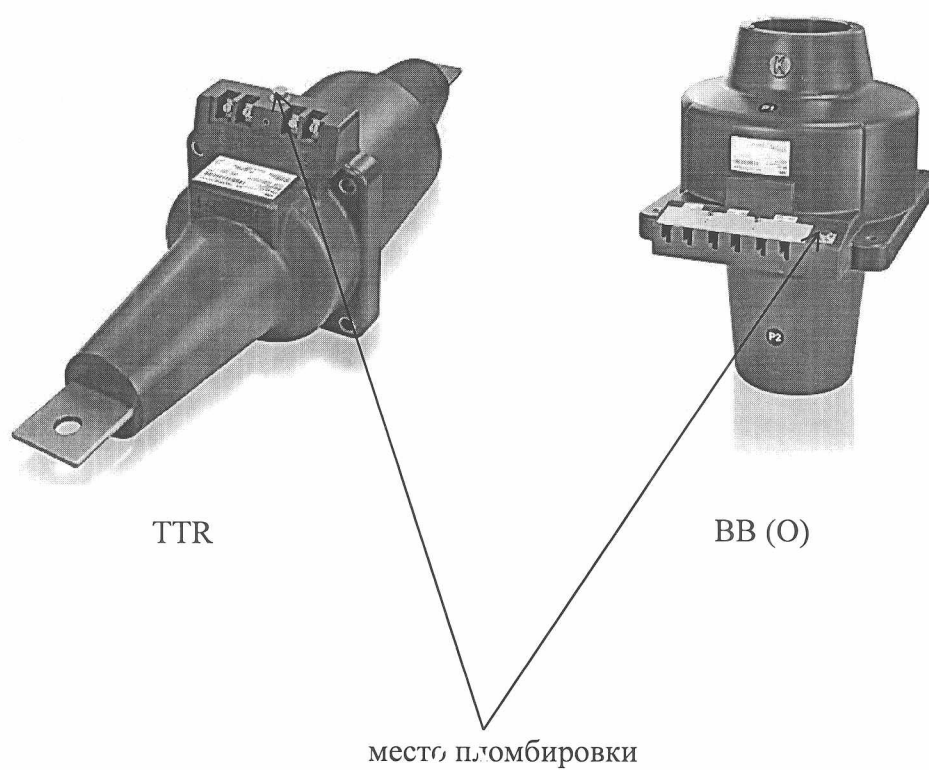


Рисунок 2 Схема пломбировки трансформаторов тока серии TTR, BB(O)