

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

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

А.В. Казачок

2016г.

М.П.

Трансформаторы тока измерительные
серии TPU

Внесены в национальный реестр средств
измерений

регистрационный № Р50313592716

Выпускают по документации фирмы «ABB Sp. z o.o.» ul. Zeganska, 1, Poland, 04713,
Warszawa

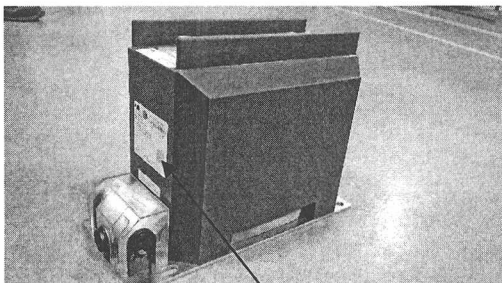
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока измерительные серии TPU (далее - трансформаторы) предназна-
чены для 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 TPU являются однофазными трансфор-
маторами с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда.

Трансформаторы выполнены в следующих модификациях: TPU 44.13, TPU45.13.
Трансформаторы TPU (модификации TPU 44.13, TPU45.13) работают при номинальных
рабочих напряжениях 3; 6; 10 кВ соответственно, и предназначены для внутренней уста-
новки. Первичная обмотка трансформаторов может быть одновитковой, либо многовитко-
вой. Выводы первичной обмотки расположены в верхней части корпуса в виде прямоуголь-
ных контактных площадок с болтовым креплением. Трансформаторы имеют от одного до
четырех сердечников, в зависимости от количества обмоток и конструкции. Внешний вид
трансформаторов и место нанесения поверительного клейма-наклейки приведен на рисунке 1.



Место нанесения поверительного клейма-наклейки

Рисунок 1 - Трансформаторы тока измерительные TPU 44.13, TPU45.13



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 7746-2001 (МЭК 44-1:1996):

- обмотки для измерений	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5 S; 1; 3; 5
- обмотки для защиты	5P; 10P
Номинальное рабочее напряжение, кВ	3, 6, 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	3,6; 7,6; 12
Номинальный первичный ток $I_{ном}$, А	25 - 2000
Номинальный вторичный ток, $I_{2ном}$, А	1 или 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$, В А	3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50; 60; 75; 100
Коэффициент безопасности	5, 10
Номинальная предельная кратность обмоток для защиты	5 - 30
Количество вторичных обмоток	от 1 до 4
Рабочие условия эксплуатации:	
-температура воздуха	от минус 5 °С до плюс до 40 °С
- относительная влажность	95 % при температуре 40 °С
Габаритные размеры, мм, не более	335x280x148
Масса, кг, не более	29

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	1 шт.;
- паспорт	1 экз.;
- протокол заводских испытаний	1 экз.;
- руководство по эксплуатации*	1 экз.;
- упаковка	1 шт.

*если оговорено договором на поставку

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока измерительных серии ТРУ производится по ГОСТ 8.217-2003 "Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки"

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия"
(МЭК 44-1:1996)

ГОСТ 8.217-2003 "Государственная система обеспечения единства измерений.
Трансформаторы тока. Методика поверки"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока соответствуют требованиям ГОСТ 7746-2001 (МЭК 44-1:1996) и документации фирмы «ABB Sp. z o.o.», Республика Польша.

Межповерочный интервал - 48 месяцев.



Государственные приемочные испытания проведены

государственным предприятием

"Гомельский ЦСМС"

Адрес: ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель,

тел./факс 68-44-01

Аттестат аккредитации № BY 112 02.1.0.1751

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«ABB Sp. z o.o.» ul. Zeganska, 1, Poland, 04713, Warszawa,
филиал «ABB Sp. z o.o.» ul. Leszno, 59, 06 - 300, Przasnysz, Poland
т. +48 22 223 89 00

Начальник испытательного центра

М.А.Казачок

Начальник сектора электромеханических
и радиационных испытаний

В.И.Зайцев

