

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор

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

“ 31 ”

А.В. Казачок

2018г.

М.П.

Трансформаторы напряжения измерительные серии TJ, TD	Внесены в государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 13 2832 17</u>
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения измерительные серии TJ, TD (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 напряжения измерительные серии TJ, TD являются трансформаторами с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет функции изолятора.

Трансформаторы напряжения по количеству полюсов различают на однополюсные (TJ) и двухполюсные (TD).

Трансформаторы выполнены в следующих модификациях:

- для внутренней установки без предохранителя – TJC 4, TJC 4.C, TJC 7, TJC 7.1, TJCH4, TDC 4, TJE 3, TJE 3.1, TJE 4, TJE 4.1;

- для внутренней установки с предохранителем – TJPH 4.0, TJPH 5.0, TJP 4.0, TJP 4.1, TJP 4.2, TJP 4.3, TJP 4.4, TJP 7.0, TJP 7.1, TJP 7.2, TJP 7.3.

Внешний вид трансформаторов приведен на рисунке 1.

Подробная информация о дополнительных технических характеристиках и маркировке различных исполнений трансформаторов в Приложении 1 к докладной записке на 4 листах.

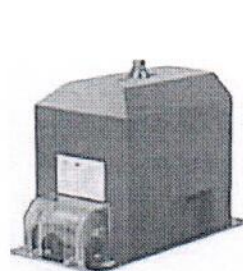
Пломбировка трансформаторов производится по схеме, приведённой на рисунке 2 Приложения 2



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшее рабочее напряжение, кВ	от 3,6 до 40,5
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное первичное напряжение, кВ	от $3/\sqrt{3}$ до $35/\sqrt{3}$
Номинальное вторичное напряжение, В	$100/\sqrt{3}$; 100/3; $110/\sqrt{3}$; 110/3
Классы точности трансформатора для измерительных обмоток	0,2; 0,5; 1,0; 3,0
Классы точности трансформатора для обмоток защиты (защита, управление, автоматика, сигнализация)	3P, 6P
Номинальная выходная мощность, В·А	от 25 до 150
Коэффициент превышения напряжения	1,2 длительно
Коэффициент превышения напряжения	1,5 (не более 30 с)

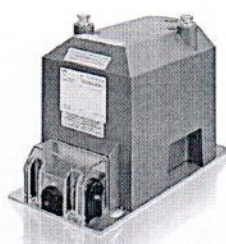
Габаритные размеры и масса трансформаторов определяются требованиями заказчика.



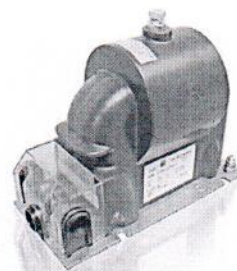
TJC4



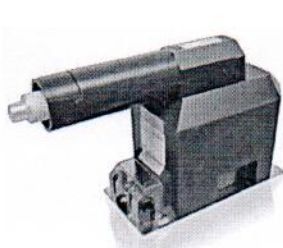
TJC7



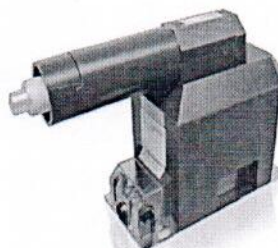
TDC4



TJE



TJP4



TJP7

Рисунок 1 Внешний вид трансформатора серии TJ, TD



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

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов напряжения измерительных серии TJ, TD проводится по ГОСТ 8.216-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- | | |
|-----------------------|--|
| ГОСТ IEC 61869-1-2015 | «Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования». |
| ГОСТ IEC 61869-3-2012 | «Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения». |
| ГОСТ 1983-2001 | «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия». |
| ГОСТ 8.216-2011 | «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки». |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения измерительные серии TJ, TD соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61869-3-2012 (для экспортных поставок), ГОСТ 1983-2001 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



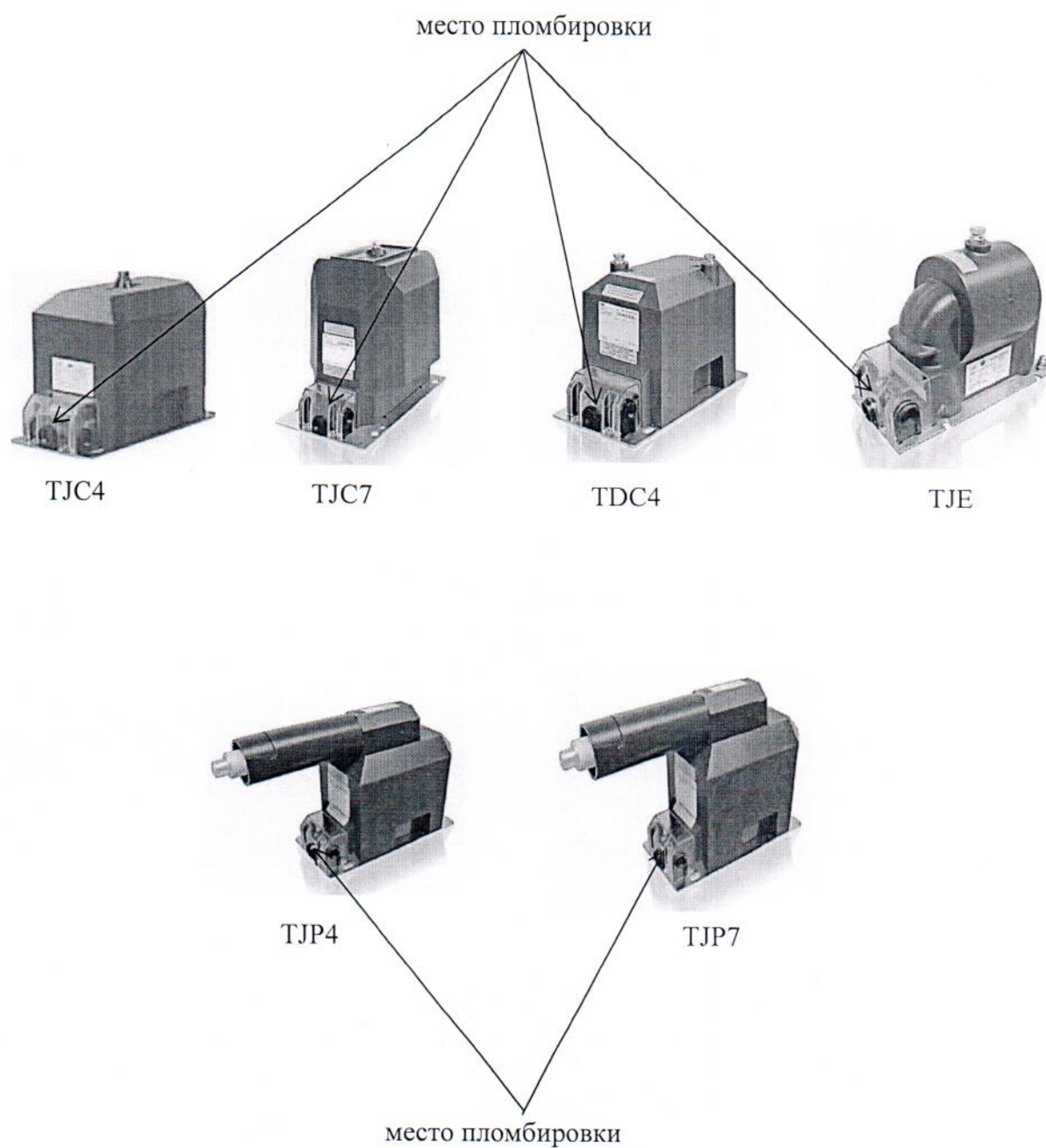


Рисунок 2 Схема пломбировки трансформаторов напряжения серии TJ, TD

Разрешаю заметить
Дир. Ю.В. Зарфетно

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшее рабочее напряжение, кВ	от 3,6 до 35 <i>от 3,6 до 40,5</i>
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное первичное напряжение, кВ	от 3/√3 до 35/√3
Номинальное вторичное напряжение, В	100/√3; 100/3; 110/√3; 110/3
Классы точности трансформатора для измерительных обмоток	0,2; 0,5; 1,0; 3,0
Классы точности трансформатора для обмоток защиты (защита, управление, автоматика, сигнализация)	3P, 6P
Номинальная выходная мощность, В·А	от 25 до 150
Коэффициент превышения напряжения	1,2 длговременно
Коэффициент превышения напряжения	1,5 (не более 30 с)

Габаритные размеры и масса трансформаторов определяются требованиями заказчика.

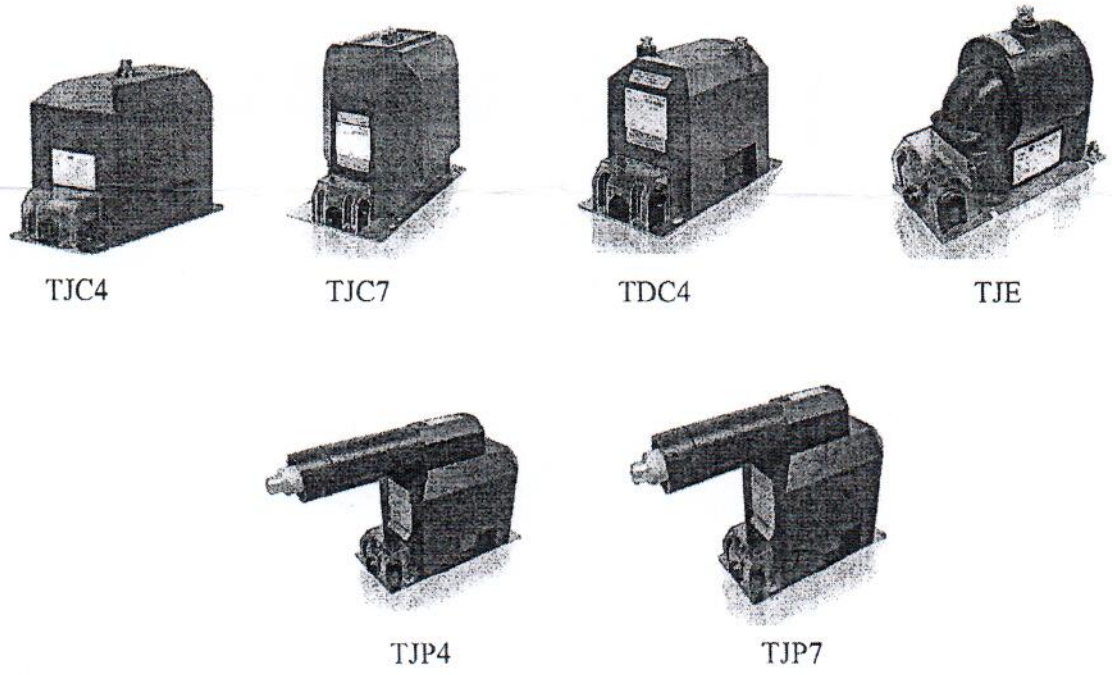


Рисунок 1 Внешний вид трансформатора серии TJ, TD

