



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

CZ.C.34.123.A № 48612

Срок действия до 29 октября 2017 г.

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы напряжения TDC**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "ABB s.r.o.", Чешская Республика**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 51638-12

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.216-88**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 8 лет

**Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 29 октября 2012 г. № 899**

**Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.**

**Заместитель Руководителя
Федерального агентства**

Ф.В.Булыгин

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 007129

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения TDC

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения TDC (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения TDC незаземляемые однофазные с литой изоляцией, могут иметь одну или две вторичные обмотки. Первичные и вторичные обмотки залиты эпоксидной смолой. Эпоксидное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции.

Принцип действия трансформаторов заключается в преобразовании напряжения промышленной частоты в напряжения для измерения, а также для обеспечения гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.

Выводы первичных обмоток трансформаторов напряжения TDC расположены на верхней части корпуса.

Зажимы вторичных обмоток расположены на литом выступе корпуса и закрываются прозрачной пластмассовой пломбируемой крышкой.

Основание трансформаторов снабжено металлической опорной плитой, вмонтированной в диэлектрический корпус. Для крепления трансформатора на месте эксплуатации в опорной плите изготовлены 4 отверстия.

Внешний вид трансформаторов напряжения приведен на рис.1-2.

Трансформаторы напряжения TDC имеют следующие модификации: TDC 4, TDC 5 и TDC 6.



Рис. 1. Внешний вид трансформаторов напряжения TDC 4 и TDC 5.



Рис. 2. Внешний вид трансформаторов напряжения TDC 6.

Метрологические и технические характеристики трансформаторов TDC

Наименование характеристик	Модель трансформаторов напряжения		
	TDC 4	TDC 5	TDC 6
Класс напряжения по ГОСТ 1516.3-96, кВ	3; 6; 10	10 и 15	20
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	3; 3,3; 6; 6,3; 6,6; 6,9; 10; 10,5; 11	10; 10,5; 11; 13,8; 15; 15,75	3; 3,3; 6; 6,3; 6,6; 6,9; 10; 10,5; 11; 13,8; 15; 15,75; 18; 20; 22
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100 или 110		
Номинальная частота, Гц	50, 60		
Классы точности вторичной обмотки для измерений	0,2; 0,5; 1		
Классы точности дополнительной вторичной обмотки для защиты	3P; 6P		
Номинальная мощность вторичной обмотки, В·А	2,5; 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 60; 75; 100; 150; 200		
Габаритные размеры, не более, мм	338x220x148		352x280x178
Масса, не более, кг	20		38

Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от минус 25 до 50°C.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформаторов методом наклейки и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения (серия и исполнение по заказу) – 1 шт.
Паспорт – 1 экз.

Поверка

Осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- трансформаторы напряжения измерительные лабораторные НЛП-15, НЛЛ-35 (кл. т. 0,05), прибор сравнения КНТ-03 ($\pm 0,001$ %; $\pm 0,1$ мин); магазин нагрузок МР3025 (± 4 %).

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в соответствующем разделе паспорта.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения ТДС

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки»

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений:

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «ABB s.r.o.», Чешская Республика

Адрес: Videnska 117, 619 00 Brno, Czech Republic.

Тел. +420 547 152 602 Факс: +420 547 152 626

Web-сайт: <http://www.abb.com>

Заявитель

ООО «АББ», г. Москва.

Адрес: 117997, Москва, ул. Обручева, 30/1, стр. 2.

Тел. +7 (495) 960-22-00 Факс: +7 (495) 960-22-01

Web-сайт: <http://www.abb.ru>

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ)

«РОСИСПЫТАНИЯ», г. Москва, аттестат ак. № 30123-10 от 01.02.2010 г.

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46, тел: (495) 781-48-99 .

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«_____» _____ 2012 г.