

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока СТВ

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока СТВ (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в установках переменного тока.

Описание средства измерений

Трансформаторы по принципу конструкции – встроенные, с одной вторичной обмоткой для измерения или защиты, с одним или несколькими коэффициентами трансформации, получаемые путем изменения числа витков вторичной обмотки с переключением на соответствующее ответвление.

Трансформаторы состоят из неразрезного ленточного кольцевого магнитопровода и вторичной обмотки. Первичной обмоткой служит ввод силового трансформатора или реактора.

Рабочая среда трансформаторов – трансформаторное масло.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое.



Рисунок 1 – Внешний вид трансформаторов тока СТВ

Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
Рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальный первичный ток, А	От 50 до 10000
Номинальный вторичный ток, А	1; 1,5; 2; 5
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5; 10
Класс точности вторичной обмотки для защиты	5P; 10P
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$, В·А	до 200
Номинальный коэффициент безопасности вторичных обмоток для измерений, не более	30
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты	От 5 до 30
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У1 От минус 25 °С до плюс 105 °С
Габаритные размеры (внешний×внутренний диаметр×высота), мм, не более:	1200×600×500
Масса, кг, не более	500

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта печатным методом, а на а на панель корпусов трансформаторов клеится наклейка с изображением знака утверждения типа.

Комплектность средства измерений

- | | |
|---------------------------|---------|
| 1. Трансформатор тока СТВ | - 1 шт. |
| 2. Паспорт | - 1 экз |
| 3. Упаковочная тара | - 1 шт. |

Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока СТВ

1. ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
2. Техническая документация фирмы – изготовителя

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

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

Изготовитель

Фирма «ENPAУ», Турция.

Адрес: Karadenizliler Mah.Fakulte Cad. No 147/A P.K.91 41140 Basiskele, Kocaeli, Turkey

Тел.: +90 262349 58 20;

Факс: +90 262 349 58 30.

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. « » 2014 г.