

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока СТИ

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока СТИ предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока СТИ заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов, а также обеспечении гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.

Трансформаторы тока СТИ представляют собой электромагнитные устройства, с основной газовой изоляцией SF₆/N₂, конструктивно состоящие из трех основных частей:

- головки трансформатора, изготовленной из алюминиевой трубы, внутри которой находятся первичные проводники и магнитный сердечник с вторичной катушкой;
- фарфорового или композитного изолятора, с помощью которого головка трансформатора, находящаяся под высоким напряжением, отделяется от земли;
- основания с коробкой вторичных выводов для подключения.

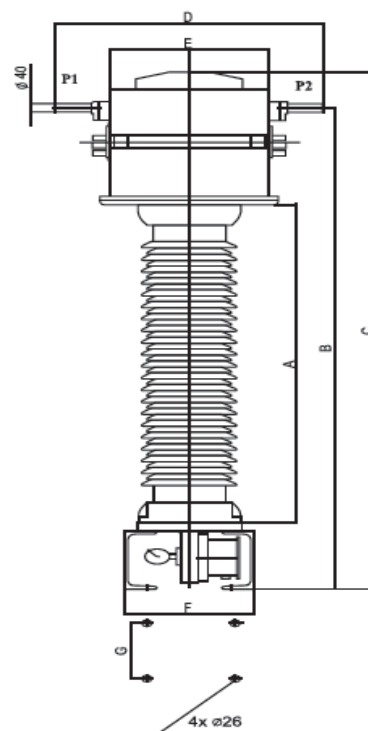


Рисунок 1 – Фотография общего вида трансформаторов тока «СТІ»

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока СТИ указаны в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметров	
Номинальное напряжение	кВ	110	
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	126	
Номинальный первичный ток	А	1; 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000	
Номинальный вторичный ток	А	1; 5	
Номинальная частота	Гц	50; 60	
Номинальная вторичная нагрузка	В·А	5; 10; 15; 20; 25; 30; 50; 60; 75; 100	
Класс точности обмотки для измерений		0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0	
Коэффициент безопасности для обмоток измерения и учета		5; 10	
Класс точности обмотки для защиты		5P; 10P	
Предельная кратность вторичных обмоток для защиты		5; 10; 15; 20; 30	
Количество вторичных обмоток		до 5	
Размеры, не более	А	мм	1441
	В	мм	2107
	С	мм	2291
	Д	мм	713
	Е	мм	414
	Ф	мм	351
	Г	мм	295
Средний срок службы, не менее	лет	25	
Масса, не более	кг	300	
Рабочая температура окружающей среды	°С	- 45 + 50	

Знак утверждения типа

наносится на табличку технических данных и на титульный лист формуляра типографским способом.

Комплектность средства измерений

- трансформатор тока СТИ – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.;
- формуляр – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Перечень средств измерений, применяемых при поверке:

- трансформатор тока эталонный двухступенчатый ИТТ-3000.5;
- прибор сравнения КНТ-03, погрешность по току от $\pm 0,03$ % до $\pm 0,001$ %.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации в разделе 2.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока СТИ

1. ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении торговли.

Изготовитель

ЕНЕРГОИНВЕСТ-Электроэнергетска Опрема д.о.о.
71123 Источно Сараево, Босния и Герцеговина, ул. Вука Караича д.17
Тел.: +387 57 340 353, Факс: +387 57 340 350
эл.почта: info@e-eeop.com,
www.e-eeop.com

Заявитель

Филиал ООО «КЭР-Инжиниринг» «КЭР-Автоматика»
ИНН: 1658099230, КПП163943001
Юридический адрес: 420080, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, пр. Ямашева, 10
Почтовый адрес: 423831, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, а/я 50
тел.: +7 (8552) 39-53-54, факс: +7 (8552) 39-42-78;
эл.почта: keravt@ker-eng.com,
www.keravt.com

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Татарстан»

Юридический адрес: 420029, г. Казань, ул. Журналистов, 24

Тел/факс (843) 291-08-33

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ЦМС Татарстан» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30065-09 от 06.11.2009 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2014 г.