

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока TAG 123

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока TAG 123 (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления, применяются в электросетях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы являются масштабными преобразователями. Сердечники и вторичные обмотки расположены в верхней части внутри корпуса из алюминиевого сплава, который смонтирован на изоляторе из высокопрочного фарфора или композиционного материала. Высоковольтная изоляция внутри обеспечивается за счет элегазовой смеси, давление которой контролируется манометром, снабженным сигнализирующими и отключающими контактами, срабатывающими при отклонении давления от нормы. Защита от возможного повышения внутреннего давления обеспечивается за счет предохранительного клапана. Первичная обмотка выполнена в виде токоведущих шин, проходящих сквозь тороидальные сердечники с вторичными обмотками, равномерно распределенными по сердечникам. Выводы вторичных обмоток пропущены через опорную трубу и подключены к клемма контактной коробки на раме основания трансформатора.

Фотографии общего вида представлены на рисунке 1.



Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Номинальное первичное напряжение, кВ	110/ $\sqrt{3}$
Наибольшие рабочие напряжения, кВ	126

Номинальный первичный ток, А	300; 600
Номинальный вторичный ток, А	1
Для измерительных обмоток: классы точности/номинальная нагрузка, ВА	0,2S/5; 0,5/20
Для защитных обмоток: класс точности/номинальная нагрузка, ВА	10P/30
Предельная кратность	20
Коэффициент безопасности	10
Номинальная частота, Гц	50-60
Масса, кг, не более	400
Габаритные размеры, мм	2200 × 375 × 375

Климатическое исполнение УХЛЗ.1 по ГОСТ 15150.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и на табличку на корпусе трансформатора методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки включает:

- трансформатор тока TAG 123;
- паспорт;
- инструкция по монтажу и техобслуживанию.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Перечень рекомендуемых основных средств поверки:

- трансформатор тока ТТИ-5000.5;
- прибор сравнения КНТ-03;
- нагрузочное устройство НТТ 50.5-1.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в эксплуатационной документации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока TAG 123

- 1 ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия
- 2 ГОСТ 8.217-2003 Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

фирма «Trench Italia S.r.l.»,
адрес: Strada Curagnata, 37 – 17014 Brango-Cairo Montenotte (SV), Italy
тел.: + 39 019 5161 111; факс: +39 019 5161 401

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Мегаполис»
Адрес: 236010, г. Калининград, пр-т Мира, 142
тел.: (4012) 99-81-01, факс 99-81-17

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»)

Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20
тел./факс: (8412) 49-82-65, e-mail: pcsm@sura.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Пензенский ЦСМ» по проведению испытательных средств измерений в целях утверждения типа № 30033-10 от 20.07.2010 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2013 г.