

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока СТІГ

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока СТІГ (далее по тексту - трансформаторы тока) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, а также для встраивания в ячейки комплектных распределительных устройств элегазовых (КРУЭ) типов HSG - 144А, HSG - 305А.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты, протекающего через токоведущую шину установки, в которую встраивается трансформатор тока, в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов.

Трансформаторы тока представляют собой кольцевой магнитный сердечник, заключенный в изоляционную оболочку. Выводы вторичной обмотки выполнены из гибкого многожильного провода. Трансформаторы тока не имеют встроенной первичной обмотки, функцию первичной обмотки выполняют сборные шины или кабель соответствующего размера, проходящие через отверстие токопровода.

Внешний вид с указанием места нанесения знака поверки трансформаторов тока представлены на рисунке 1. Пломбирование трансформаторов тока не предусмотрено.

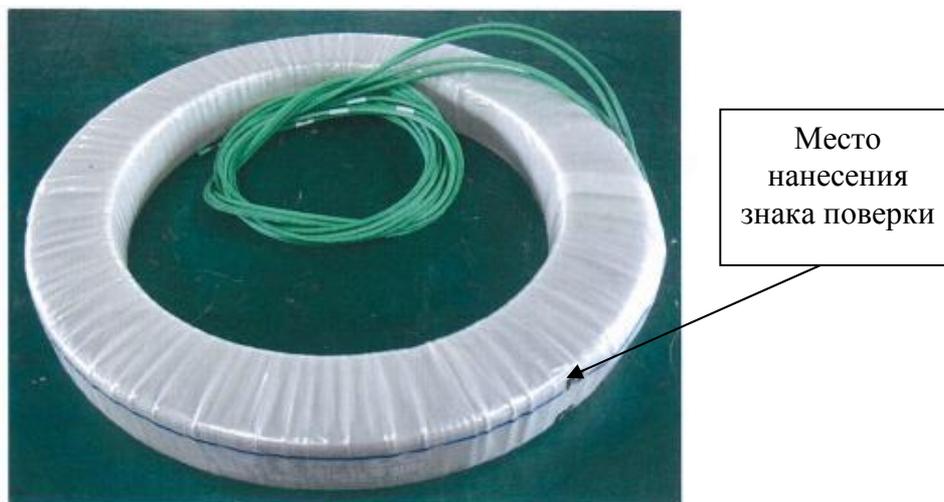


Рисунок 1 - Внешний вид с указанием места нанесения знака поверки трансформаторов тока

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование характеристики | Значение | |
|--|----------------|---------------|
| Номинальное рабочее напряжение, кВ | 110 | 220 |
| Номинальный первичный ток $I_{1НОМ}$, А | от 100 до 4000 | от 10 до 6000 |
| Номинальный вторичный ток $I_{2НОМ}$, А | 1; 2; 5 | |

Продолжение таблицы 1

| Наименование характеристики | Значение | |
|--|--------------------------------|-----|
| Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$, В·А | от 2,5 до 100 | |
| Классы точности вторичных обмоток для измерений и учета | 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0 | |
| Классы точности вторичных обмоток для защиты | 5P; 10P | |
| Номинальный коэффициент безопасности вторичных обмоток для измерений и учета $K_{Бном}$ | от 2 до 20 | |
| Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$ | от 5 до 30 | |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 | |
| Габаритные размеры, мм | | |
| - внутренний диаметр, не менее | 180 | 375 |
| - внешний диаметр, не более | 330 | 491 |
| - высота, не более | 75 | 60 |
| Масса, кг, не более | 50 | 70 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | У3 | |
| Средняя наработка на отказ, ч | 86830 | |
| Средний срок службы, лет | 30 | |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на табличку технических данных трансформатора тока методом термотрансферной печати.

Комплектность средства измерений

Комплектность представлена в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование | Количество |
|-------------------------|------------|
| Трансформатор тока СТIG | 1 шт. |
| Паспорт | 1 экз. |

Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 27007-04);
- трансформатор тока измерительный эталонный NCD (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 32118-12);
- прибор сравнения КНТ-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03);
- магазин нагрузок МР 3025 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22808-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на трансформатор тока и/или в паспорт трансформатора тока.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока СТГ

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия
ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки
Техническая документация изготовителя

Изготовитель

Фирма «DONGWOO ELECTRIC CO., LTD», Корея
Адрес: 539-5 Yulpo-Ri, Godeok-Myeon, Pyeongtael-City, Gyeonggi-Do, Korea

Заявитель

Открытое акционерное общество «Самарский трансформатор»
(ОАО «Самарский трансформатор»)
ИНН 6311012779
Адрес: Россия, 443017, г. Самара, Южный проезд, 88
Телефон: +7 (846) 261-68-23
Факс: +7 (846) 261-68-25
E-mail: info@samaratransformer.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корпус 526
Телефон: +7 (495) 278-02-48
E-mail: info@ic-rm.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.