

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока GIF 20-53

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока GIF 20-53 (далее по тексту - трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока до 10 кВ.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на законе электромагнитной индукции. Ток первичной обмотки трансформатора создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

Трансформаторы тока GIF 20-53 являются трансформаторами опорного типа с литой изоляцией, выполненной из компаунда, обеспечивающего электрическую прочность изоляции и защиту обмоток, одновременно выполняющего функции корпуса и несущей конструкции.

Трансформаторы тока имеют две вторичные обмотки, предназначенные для защиты.

Внешний вид трансформаторов тока и место пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

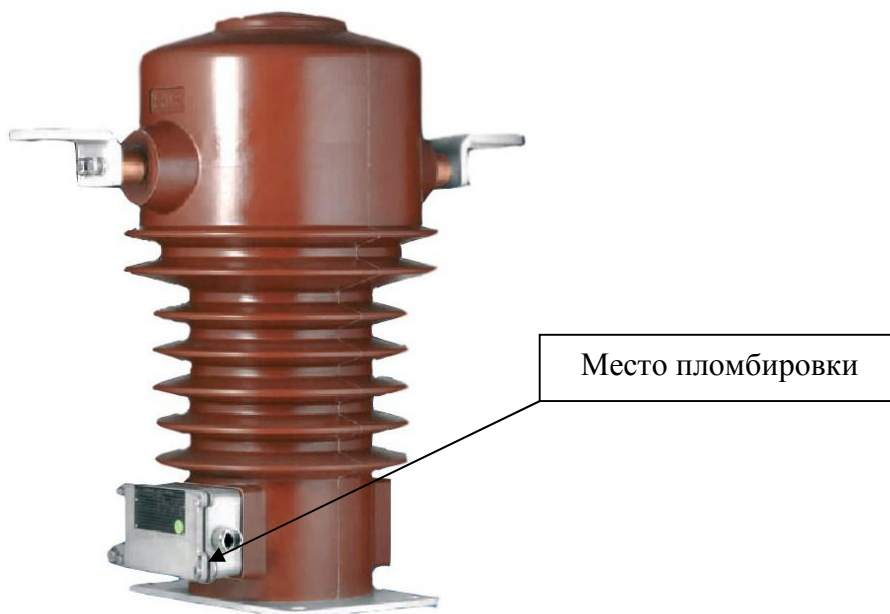


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	4000
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50
Количество вторичных обмоток	2
Класс точности вторичных обмоток для защиты	10P
Номинальная нагрузка вторичных обмоток для защиты при $\cos \varphi = 0,8$, В·А	30
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, $K_{ном}$	10
Ток трехсекундной термической стойкости, кА	40
Ток электродинамической стойкости, кА	100

Таблица 2 - основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	200
Габаритные размеры, мм, не более: (длина × ширина × высота)	490×740×902
Климатическое исполнение (ГОСТ 15150-69)	УХЛ
Категория размещения (ГОСТ 15150-69)	1

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	GIF 20-53	6 шт.
Паспорт	-	6 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформаторы тока измерительные лабораторные ТТИ-5000.5 (регистрационный № 27007-04);
- приборы сравнения КНТ-05 (Регистрационный № 37854-08);
- магазины нагрузок МР 3027 (Регистрационный № 34915-07).

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

Знак поверки, в виде оттиска поверительного клейма, наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока GIF 20-53

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия
Техническая документация фирмы «Ritz Instrument Transformers GmbH», Германия

Изготовитель

«Ritz Instrument Transformers GmbH», Германия
Адрес: Siemensstrasse 2, D-56422, Wirges, Germany
Тел. (+49) 260 26 790
Факс (+49) 260 29 436 00

Заявитель

ООО «Трафо Групп»
ИНН 7716771769
Адрес: 121471, Россия, г. Москва, ул. Рябиновая, д. 26, стр. 2, офис 307
Юридический адрес: 129344, Россия, г. Москва, ул. Искры, д. 31, корп. 1, пом. II, комн. 5
Тел.: +7 (495) 743 96 58
Сайт: <http://trafo-group.com>

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31
Тел: +7 (495) 544-00-00

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.