

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока JOF 123

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока JOF 123 (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

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

Трансформаторы тока выполнены в виде опорной конструкции. Выводы первичной обмотки расположены на верхней части трансформаторов. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора и закрываются защитной металлической крышкой с целью ограничения доступа к измерительной цепи.

Трансформаторы тока имеют четыре вторичных обмотки, каждая из которых расположена на отдельном магнитопроводе.

Для предотвращения несанкционированного доступа к вторичным обмоткам предусмотрено пломбирование крышки клеммной коробки.

Общий вид средства измерений приведен на рисунке 1.

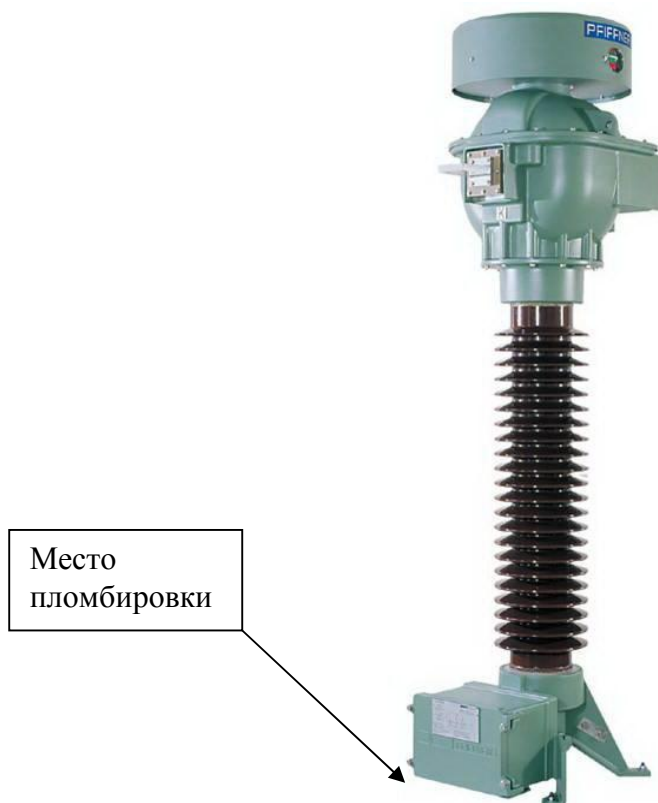


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений и схема пломбировки
от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Номинальный первичный ток $I_{1ном.}$, А	200; 400
Номинальный вторичный ток $I_{2ном.}$, А	1
Номинальная частота $f_{ном.}$, Гц	50
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета	0,2
Класс точности вторичной обмотки для измерений и защиты	5P
Номинальная вторичная нагрузка обмотки для измерений и учета с коэффициентом мощности $\cos\varphi=0,8$, В·А	30
Номинальная вторичная нагрузка обмотки для измерений и защиты с коэффициентом мощности $\cos\varphi=0,8$, В·А	30
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений	10
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для измерений и защиты $K_{ном}$	20

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока (заводские номера: 2004.3881.02/1, 2004.3881.02/2, 2004.3881.02/3, 2004.3881.02/4, 2004.3881.02/5, 2004.3881.02/6)	JOE 123	6 шт.
Паспорт	—	6 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);
- прибор сравнения КНТ-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03);
- магазин нагрузок МР 3027 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 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 документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока JOF 123

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

Изготовитель

Фирма "PFIFFNER Messwandler AG", Швейцария

Адрес: Lindenplatz 17, CH – 5042 Hirschthal/ Switzerland

Телефон (факс): +41 62 739 28 28, +41 62 739 28 10

Web-сайт: www.pfiffner-group.com

E-mail: [sales\(at\)pmw.ch](mailto:sales(at)pmw.ch)

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «СВИСС КРОНО»
(ООО «СВИСС КРОНО»)

ИНН 4407006010

Адрес: 157510, Костромская область, г. Шарья, пгт. Ветлужский, Центральная улица, 4

Телефон (факс): +7 (49449) 59602, +7 (49449) 59611

Web-сайт: www.swisskrono.ru

E-mail: office@swisskrono.ru

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

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

Факс: +7 (499) 124-99-96

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

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

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.