

## 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.

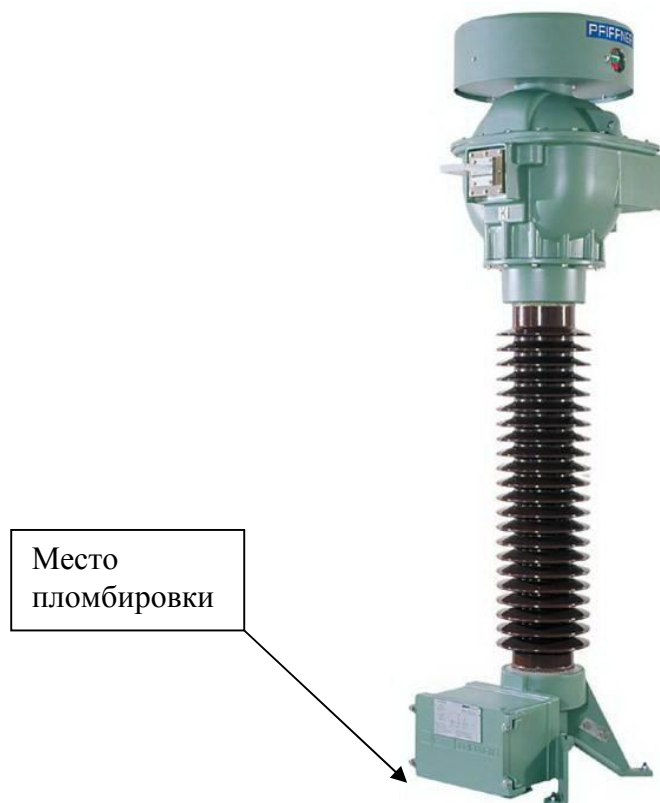


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа

**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<br>(заводские номера: 2004.3881.02/1, 2004.3881.02/2,<br>2004.3881.02/3, 2004.3881.02/4, 2004.3881.02/5, 2004.3881.02/6) | JOF 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](http://www.pfiffner-group.com)  
E-mail: 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](http://www.swisskrono.ru)  
E-mail: [office@swisskrono.ru](mailto: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](http://www.rostest.ru)  
E-mail: [info@rostest.ru](mailto: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.