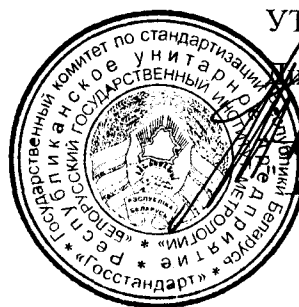


**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

17 "февраля" 2014

**Трансформаторы напряжения  
измерительные серии EOF 123**

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный номер № РБ 03 13 5303 13

Выпускают по технической документации фирмы "PFIFFNER Instrument Transformers Ltd." (Швейцария).

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Трансформаторы напряжения измерительные серии EOF 123, предназначены для преобразования величин напряжения, их измерения и передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, приборам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Трансформаторы применяются в энергетике в распределительных установках высокого напряжения, схемах измерения и учета электроэнергии.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании измеряемых напряжений первичной обмотки, в напряжения, имеющие существенно меньшие пропорциональные значения, приемлемые для измерения стандартными измерительными приборами.

Выводы вторичной обмотки расположены в основании трансформаторов. Основание трансформатора имеет отверстия для крепления трансформатора на месте эксплуатации.

Внешний вид трансформаторов приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки указано в приложении А.

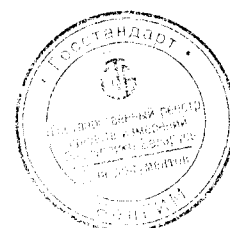




Рисунок 1 – Внешний вид трансформаторов напряжения измерительных серии EOF 123



Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблицах 1-3.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значения
Классы точности по ГОСТ 1983-2001 (МЭК 60044-2)	0,2; 0,5; 1,0
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$110/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$ ; 100/3
Номинальная мощность, В·А, при классе точности: – 0,2; – 0,5; – 1,0	от 10 до 300 от 10 до 600 от 10 до 1200
Количество вторичных обмоток	от 1 до 4
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 45 до плюс 55
Габаритные размеры, мм, не более	710×660×1974
Масса, кг, не более	380
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP 54

Пределы допускаемых погрешностей вторичных обмоток для измерений и учета

Таблица 2

Класс точности по ГОСТ 1983-2001 (МЭК 60044-2)	Пределы допускаемой погрешности	
	напряжения, %	угловой
0,2	±0,2	±10'
0,5	±0,5	±20'
1,0	±1,0	±40'

Пределы допускаемых погрешностей вторичных обмоток для защиты

Таблица 3

Класс точности по ГОСТ 1983-2001 (МЭК 60044-2)	Пределы допускаемой погрешности	
	напряжения, %	угловой
3Р	±3,0	±120'
6Р	±6,0	±240'

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на трансформаторы в виде клейма-наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

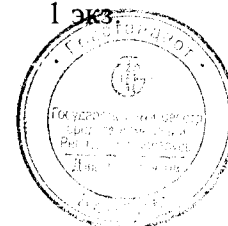
### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- трансформатор напряжения
- паспорт
- техническое описание и инструкция по монтажу и эксплуатации на партию трансформаторов

1 шт.;

1 экз.;

1 экз.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"  
ГОСТ 8.216-2011 "ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки"  
Техническая документация фирмы "PFIFFNER Instrument Transformers Ltd." (Швейцария)

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения измерительные серии EOF 123 соответствуют требованиям ГОСТ 1983-2001, технической документации фирмы "PFIFFNER Instrument Transformers Ltd." (Швейцария)

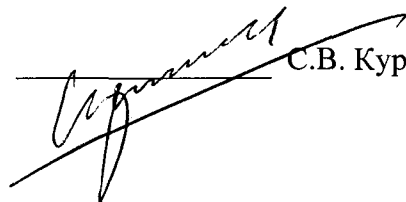
Межповерочный интервал – не более 48 месяцев (для трансформаторов, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.  
Республика Беларусь г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93,  
Тел. (017)-334-98-13  
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025.

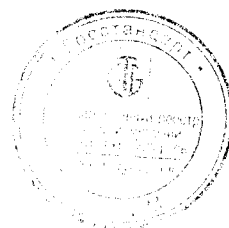
## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "PFIFFNER Instrument Transformers Ltd." (Швейцария)  
Lindenplatz 17  
CH-5042 Hirschthal  
Phone 0041 62 739 2828  
fax 0041 62 739 2810

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

 С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(обязательное)



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Рисунок А.1 Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

