

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

27 сентября 2013



<b>Трансформаторы тока измерительные серии TAG</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>Р50313 5180 13</u>
--	---

Выпускают по технической документации фирмы "Trench Italia S.r.l." (Италия).

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока измерительные TAG (далее – трансформаторы), предназначены для 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 токов, протекающих по первичной обмотке, в токи, имеющие существенно меньшие пропорциональные значения, приемлемые для измерения стандартными измерительными приборами.

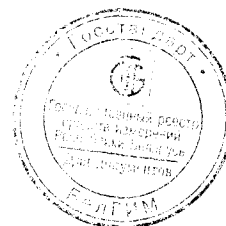
Трансформаторы являются однофазными трансформаторами с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда или силикона.

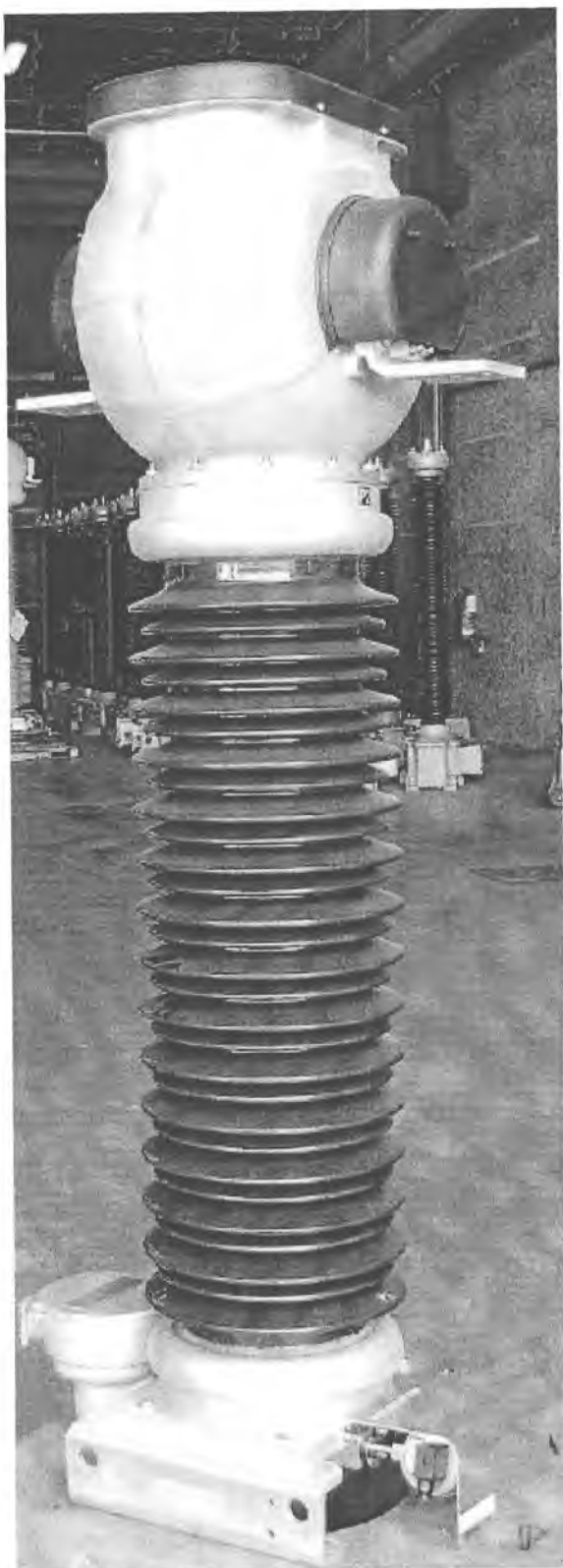
Трансформаторы выполнены в модификациях TAG 123 и TAG 362, отличающихся рабочим напряжением, первичным током, конструкцией крепления в высоковольтную ячейку, количеством обмоток, габаритными размерами и массой.

Выводы первичной обмотки расположены в верхней части корпуса в виде прямоугольных контактных площадок с болтовым креплением. Выводы вторичных обмоток 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.





TAG 123



TAG 362

Рисунок 1 – Внешний вид трансформаторов

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

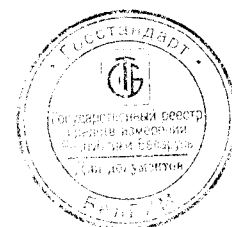
Таблица 1

Характеристики	Параметры	
	серии TAG 123	серии TAG 362
Класс точности по ГОСТ 7746-2001: – обмотки для измерений – обмотки для защиты	0,2S; 0,2; 0,5; 1 5P; 10P	0,2S; 0,2; 0,5; 1 5P; 10P
Номинальное рабочее напряжение, кВ	110	330
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126	363
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$ , А	от 50 до 3000	от 50 до 4000
Номинальный вторичный ток, $I_{2ном}$ , А	1; 5	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ В·А	от 5 до 200	от 5 до 200
Номинальная предельная кратность: – для измерений – для защиты	от 5 до 10 от 10 до 50	от 5 до 10 от 10 до 50
Количество вторичных обмоток	от 1 до 6	от 1 до 7
Рабочая температура окружающего воздуха, °C	от минус 45 до плюс 50	от минус 45 до плюс 50
Габаритные размеры, мм, не более	600×800×2400	800×1200×4400
Масса, кг, не более	400	750
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (может изменяться в зависимости от заказа)	IP 55	IP 55

Пределы допускаемых погрешностей вторичных обмоток для измерений и учета.

Таблица 2

Класс точности	Первичный ток в % от номинального значения	Пределы допускаемой погрешности	
		токовой, %	угловой
0,2	5	±0,75	±30'
	20	±0,35	±15'
	100	±0,20	±10'
	120	±0,20	±10'
0,2S	1	±0,75	±30'
	5	±0,35	±15'
	20	±0,20	±10'
	100	±0,20	±10'
	120	±0,20	±10'
0,5	5	±1,50	±90'
	20	±0,75	±45'
	100	±0,50	±30'
	120	±0,50	±30'
1	5	±3,00	±180'
	20	±1,50	±90'
	100	±1,00	±60'
	120	±1,00	±60'



Пределы допускаемых погрешностей вторичных обмоток для защиты.

Таблица 3

Класс точности	Пределы допускаемой погрешности	
	токовой, %	угловой
5P	$\pm 1,0$	60'
10P	$\pm 3,0$	----

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на трансформаторы методом наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

– трансформатор тока	1 шт.;
– паспорт	1 экз.;
– техническое описание и инструкция по монтажу и эксплуатации на партию трансформаторов	1 экз.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"
ГОСТ 8.217-2003	"Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки"
Техническая документация фирмы "Trench Italia S.r.l." (Италия).	

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока соответствуют требованиям ГОСТ 7746-2001, технической документации фирмы "Trench Italia S.r.l." (Италия).

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 "Trench Italia S.r.l." (Италия)  
Strada Curagnata, 37  
17014 Cairo Montenotte (SV) Italy  
Tel. +(39)019516111 Fax +(39)0195161401

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.

