

# Трансформатор тока ТОГФ-110 с азотной изоляцией



## Трансформатор тока без экологических проблем



182113, Россия, Псковская обл.,  
г. Великие Луки, просп.  
Октябрьский, 79.

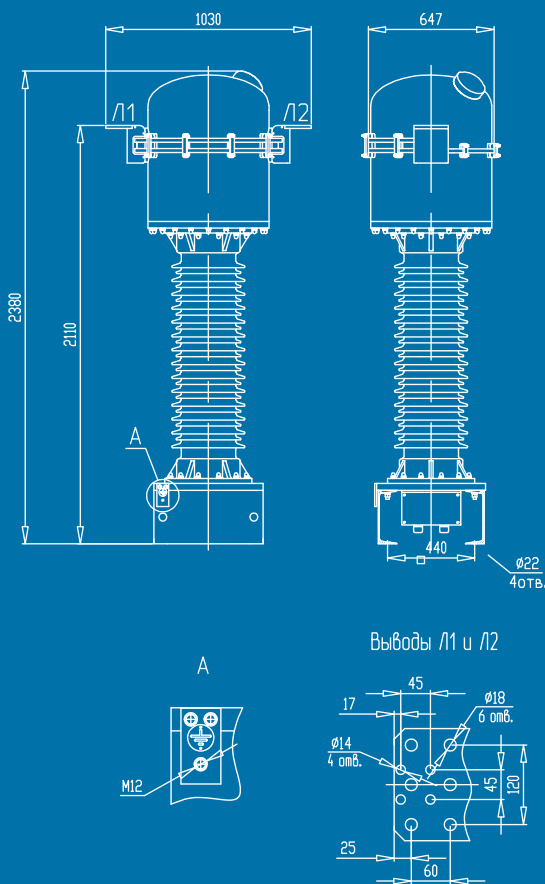
Тел. +7 (81153) 6 - 37 - 73;  
Факс +7 (81153) 6 - 38 - 45

[www.zeto.ru](http://www.zeto.ru)

*Делаем мир ярче*

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ трансформаторов тока серии ТОГФ-110УХЛ1 с азотной изоляцией

## Габаритно-присоединительные размеры



## Назначение

Основными преимуществами азотного трансформатора тока 110 кВ являются – повышенный коэффициент пожаробезопасности, возможность использования аппарата при низких температурах, исключается появление опасных ядовитых газов при чрезвычайных обстоятельствах, не требуются специальные процедуры при утилизации.

- ⚡ Трансформатор тока ТОГФ-110 предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в открытых и закрытых распределительных устройствах переменного тока частоты 50 Гц на номинальное напряжение 110 кВ.
- ⚡ Трансформатор тока предназначен для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69).
- ⚡ Механическая нагрузка от ветра скоростью до 40 м/с и от натяжения проводов в вертикальном направлении к плоскости выводов – 1000 Н (100 кгс) и горизонтальном направлении в плоскости выводов – 1000 Н (100 кгс).
- ⚡ Газовое заполнение – азот повышенной чистоты, 1-ый сорт по ГОСТ 9293.
- ⚡ Срок службы, не менее – 40 лет. Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

## Технические характеристики

Наименование параметров	Значение
1 Номинальное напряжение, кВ	110
2 Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
3 Номинальная частота, Гц	50
4 Номинальный первичный ток $I_{1ном}$ , А	150-300-600
-трансформатор тока с переключением коэффициента трансформации на первичной стороне	200-400-800
	300-600-1200
	400-800-1600
	500-1000-2000
-трансформатор тока без переключения коэффициента трансформации на первичной стороне	50 - 4000
5 Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$ , А	1 и 5
6 Наибольший рабочий первичный ток, А	ГОСТ 7746-2001
7 Количество вторичных обмоток:	До 7
8 Классы точности вторичных обмоток для измерений	0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5
9 Классы точности вторичных обмоток для защиты	5P; 10P
10 Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \phi_2=0,8$ , ВА:	До 100
11 Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	10-40
12 Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений и учета	5-15
15 Ток термической стойкости $I_T$ , кА	до 63
16 Ток электродинамической стойкости $I_D$ , кА	до 160
15 Время протекания тока термической стойкости, с	3
16 Максимальный кажущийся заряд единичного частичного разряда, пКл, не более	10
17 Утечка газа в год, % от массы газа, не более	0,5
18 Номинальное избыточное давление газа при плюс 20°C, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6 (6,0)
19 Сейсмостойкость, баллов по шкале MSK	9