

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУ «УРАЛТЕСТ»

 В.Н. Сурсяков

М.п.

“ 19 ” ноября 2003г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения измерительные типа ЗНОЛ.06	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 3344-72 Взамен №
------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ 1983-2001 и ТУ 16-98 ОГГ.671 241.016ТУ.

Назначение и область применения

Трансформаторы напряжения измерительные типа ЗНОЛ.06 (далее трансформаторы) предназначены для питания цепей измерения, автоматики, защиты и сигнализации в электроустановках переменного тока частоты 50 или 60 Гц.

Трансформаторы предназначены для применения в токопроводах турбогенераторов и в комплектных распределительных устройствах внутренней установки и являются комплектующими изделиями.

Область применения: трансформаторы изготавливаются для внутрироссийских поставок, а также поставок на экспорт.

Описание

Трансформатор изготавливается однофазным трехобмоточным с заземляемым выводом «Х» высоковольтной обмотки и представляет собой литой блок, в котором залиты обмотки и магнитопровод.

Магнитопровод стержневого типа, намотан из холоднокатаной электротехнической стали, разрезной. Обмотки расположены на магнитопроводе концентрически. Поверх первичной обмотки расположен медный экран, повышающий электрическую прочность изоляции трансформатора при воздействии на него грозовых импульсов напряжения.

Основная вторичная обмотка предназначена для измерения, учета электроэнергии и питания цепей защиты, дополнительная вторичная обмотка – для питания цепей защиты, автоматики, управления, сигнализации и для контроля изоляции сети. Обмотки с магнитопроводом залиты изоляционным компаундом, создающим монолитный блок, который обеспечивает электрическую прочность изоляции и защиту обмоток от проникновения влаги и от механических повреждений. На приливе в центре верхней части трансформатора расположен высоковольтный вывод «А» первичной обмотки. Выводы вторичных обмоток трансформатора и



Наименование параметра	Нормы для типов					
	6УЗ 6ТЗ	10УЗ 10ТЗ	15УЗ 15ТЗ	20УЗ 20ТЗ	24УЗ 24ТЗ	27УЗ 27ТЗ
6.Номинальная мощность, ВА в классах точности:						
0,2*	15	30		50		
0,5	30	50		75		
1,0	50	75		150		
3,0	150	200		300		
7.Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0-0					
8.Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки в классе точности 3, ВА	150	200		300		
9.Предельная мощность вне класса точности, ВА	250	400		630		
10.Номинальная частота, Гц	50, 60**					
11.Условия эксплуатации: Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С Исполнение У Исполнение Т Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	<div>50</div> <div>55</div> <div>минус 45</div>					
12.Высота над уровнем моря, не более, м	1000					
13.Окружающая среда	невзрывоопасная, не содержащая агрессивных паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию (атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69).					
14.Масса, кг	26,5±1,5	28,5±1,5	29,5±1,5	32,5±1,5	40,5±1,5	60±1,5
15.Средний срок службы трансформаторов, лет	25					

Наименование параметра	Нормы для типов					
	6УЗ 6ТЗ	10УЗ 10ТЗ	15УЗ 15ТЗ	20УЗ 20ТЗ	24УЗ 24ТЗ	27УЗ 27ТЗ
16.Средняя наработка до отказа, ч	40,0 · 10 ⁵					

Примечания. 1)*Трансформаторы с классом точности 0,2 поставляются по требованию заказчика, сформулированному в заказе.

2)** Частота 60 Гц - для поставок на экспорт.

Таблица 2

Тип трансформатора	Габаритные размеры, мм
6УЗ, 6ТЗ для КРУ для токопроводов	(298 ⁺⁵ ₋₃) x (328 ⁺⁵ ₋₃) x (160 _{max}) (352 ⁺⁵ ₋₃) x (328 ⁺⁵ ₋₃) x (160 _{max})
10УЗ, 10ТЗ для КРУ для токопроводов	(298 ⁺⁵ ₋₃) x (328 ⁺⁵ ₋₃) x (175 _{max}) (352 ⁺⁵ ₋₃) x (328 ⁺⁵ ₋₃) x (175 _{max})
15УЗ, 15ТЗ для КРУ для токопроводов	(314 ⁺⁵ ₋₃) x (328 ⁺⁵ ₋₃) x (195 _{max}) (368 ⁺⁵ ₋₃) x (328 ⁺⁵ ₋₃) x (195 _{max})
20УЗ, 20ТЗ для КРУ для токопроводов	(341 ⁺⁵ ₋₃) x (328 ⁺⁵ ₋₃) x (205 _{max}) (395 ⁺⁵ ₋₃) x (328 ⁺⁵ ₋₃) x (205 _{max})
24УЗ, 24ТЗ для КРУ для токопроводов	(348 ⁺⁵ ₋₃) x (328 ⁺⁵ ₋₃) x (240 _{max}) (402 ⁺⁵ ₋₃) x (338 ⁺⁵ ₋₃) x (240 _{max})
27УЗ, 27ТЗ	(470 _{max}) x (265 _{max}) x (361 _{max})

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных, на боковой поверхности трансформатора, методом офсетной печати; на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

Комплект поставки:	шт
Трансформатор.....	1
Крепеж для исполнения ЗНОЛ.06-6... 24:	
Болт М10х20.....	1
Винт ВМ8х14.....	1
Винт ВМ6х10.....	4
Шайба 10.65Г	1
Шайба 8.65Г	1
Шайба 6.65Г	4
Шайба 10.....	1
Шайба 8.....	2

Шайба 6.....	4
Крепеж для исполнения ЗНОЛ.06-27:	
Болт М10 20.....	3
Винт В8-6g 14.....	4
Шайба 10.....	3
Шайба 8.....	4
Шайба 10.65Г	1
Шайба 8.65Г	4
Эксплуатационные документы:	
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	по заказу, но не менее 1 на партию и не более 1 на каждый трансформатор

Поверка

Поверка проводится по ГОСТ 8.216-88 “ ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки”.

Межповерочный интервал 8 лет .

Нормативная и техническая документация

ГОСТ 1983-2001. “Трансформаторы напряжения. Общие технические условия”.

Трансформаторы напряжения измерительные типа ЗНОЛ.06. Технические условия ТУ 16-98 ОГГ.671 241.016ТУ.

Заключение

Трансформаторы напряжения измерительные типа ЗНОЛ.06 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включены в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

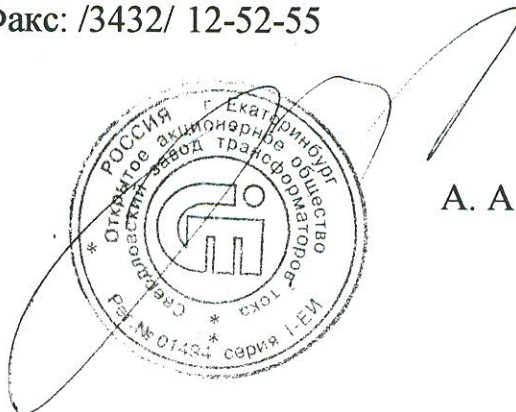
Трансформаторы напряжения измерительные типа ЗНОЛ.06 соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия №РОСС RU. MB02.B00754. Срок действия с 02. 07. 2003г. по 02. 07. 2006г. Выдан органом по сертификации высоковольтного электрооборудования ассоциации “ЭНЕРГОСЕРТ”.

Изготовитель – ОАО “Свердловский завод трансформаторов тока”

Адрес: 620043, Россия, г. Екатеринбург, Черкасская, 25.

Телефон: /3432/ 23-25-97, Факс: /3432/ 12-52-55

Генеральный директор
ОАО “Свердловский завод
трансформаторов тока”



А. А. Бегунов