



СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
«УРАЛТЕСТ»
М.В. Чигарев

15 мая 2007г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения ЗНОЛПМ, ЗНОЛПМИ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 35505-07 Взамен №
--	---

Трансформаторы выпускаются по техническим условиям ТУ 16-2007 ОГГ.671 241.057 ТУ.

Назначение и область применения

Трансформаторы служат для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока частоты 50 или 60 Гц на номинальное напряжение до 10 кВ.

Трансформаторы устанавливаются в комплектные распределительные устройства.

Описание

Трансформатор выполнен однофазным трехобмоточным с заземляемым выводом "X" высоковольтной обмотки. Магнитопровод намотан из электротехнической стали. Обмотки расположены на магнитопроводе и залиты изоляционным компаундом, который обеспечивает защиту от проникновения влаги и механических повреждений.

Высоковольтный вывод «А» первичной обмотки выполнен со встроенным защитным предохранительным устройством, которое состоит из разборной конструкции с плавкой вставкой и индикатора срабатывания в виде подвижного стрежня.

На опорной поверхности трансформатора расположены четыре резьбовых отверстия, которые служат для крепления трансформатора.

На трансформаторе имеется табличка технических данных.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики						
	ЗНОЛПМ-6, ЗНОЛПМИ-6				ЗНОЛПМ-10, ЗНОЛПМИ-10		
Класс напряжения, кВ	6				10		
Класс точности: основной вторичной обмотки; дополнительной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1 3; 3P; 6P						
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	$\frac{6000}{\sqrt{3}}$	$\frac{6300}{\sqrt{3}}$	$\frac{6600}{\sqrt{3}}$	$\frac{6900}{\sqrt{3}}$	$\frac{10000}{\sqrt{3}}$	$\frac{10500}{\sqrt{3}}$	$\frac{11000}{\sqrt{3}}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/ $\sqrt{3}$						
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3; 100						
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1 - 0 - 0						
Предельный допустимый длительный первичный ток, А	0,12	0,11		0,07		0,06	
Номинальная частота, Гц	50; 60						
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки в классе точности 3, В·А	200						

Продолжение таблицы

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	ЗНОЛПМ-6, ЗНОЛПМИ-6	ЗНОЛПМ-10, ЗНОЛПМИ-10
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, в классах точности В·А: 0,2 0,5 1	10	10
	30	30
	75	90
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С -для исполнения УХЛ -для исполнения Т	от минус 60 до плюс 55 от минус 10 до плюс 55	
Средняя наработка до отказа, ч	40 · 10 ⁵	
Средний срок службы трансформатора, лет	30	
Габаритные размеры, не более, мм	290x148x284 (ЗНОЛПМ); 305x148x284 (ЗНОЛПМИ)	
Масса, не более, кг	22,5	

Примечание - требуемые параметры оговариваются при заказе.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных методом термотрансфертной печати, на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

Трансформатор, шт. - 1;
Крепёж, комплект - 1;
Встроенное защитное предохранительное устройство, комплект-1;
Детали для пломбирования обмотки для измерений, комплект - 1;
Запасные части согласно ведомости ЗИП, комплект - 1;
Паспорт- 1 экз.;
Руководство по эксплуатации, экз. - не менее 3 на партию.

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».

Технические условия ТУ 16-2007 ОГГ.671 241.057 ТУ. «Трансформаторы напряжения ЗНОЛПМ, ЗНОЛПМИ».

Заключение

Тип трансформаторов напряжения ЗНОЛПМ, ЗНОЛПМИ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

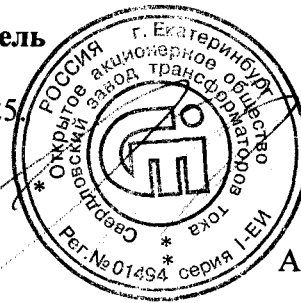
Трансформаторы напряжения ЗНОЛПМ, ЗНОЛПМИ соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия №РОСС RU. АИ16.В04495. Срок действия с 14.05.2007г. по 14.07.2010 г. Выдан органом сертификации продукции и услуг ООО «Уральский центр сертификации и испытаний «УРАЛСЕРТИФИКАТ».

Изготовитель

ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»
Адрес: 620043, Россия, г. Екатеринбург, Черкасская, 25.
Телефон: /343/ 234-31-04, Факс: /343/212-52-55

Генеральный директор

ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»



А. А. Бегунов