



СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «УРАЛТЕСТ»
Р. Е. Крюков

» 05 2009 г.

Трансформаторы напряжения серии НОЛП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 27112-04 Взамен № 27112-04
---	--

Выпускаются по ГОСТ 1983-2001 и ТУ 16-2003 ОГГ.671 243.051 ТУ.

Назначение и область применения

Трансформаторы предназначены для применения в электрических цепях переменного тока частотой 50 или 60 Гц с номинальным напряжением до 10 кВ включительно с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Трансформаторы предназначены для установки в комплектные распределительные устройства, в токопроводы. Трансформаторы изготавливаются для электроэнергетики, в том числе для атомных станций, и для поставок на экспорт.

Описание

Трансформатор является однофазным двухобмоточным с незаземляемыми выводами и представляет собой литой блок, в котором залиты обмотки и магнитопровод.

Магнитопровод намотан из холоднокатанной электротехнической стали. Обмотки расположены на магнитопроводе концентрически. Внутри находится вторичная обмотка.

Высоковольтные выводы «А» и «Х» первичной обмотки выполнены со встроенными защитными предохранительными устройствами (ЗПУ). Подключение к высоковольтным выводам производится к втулке с резьбой М12.

Выводы вторичной обмотки «а» и «х» трансформатора выполнены в виде контактов с резьбой М6.

Защитное предохранительное устройство выполнено в виде разборной конструкции с плавкой вставкой. Защитное предохранительное устройство имеет индикатор срабатывания, который выполнен в виде подвижного стержня.

На опорной поверхности трансформатора расположены четыре резьбовых отверстия с резьбой М10, которые служат для крепления трансформатора на месте установки.

Маркировка выводов расположена на литом блоке и выполнена при заливке трансформатора.

На трансформаторе имеется табличка технических данных.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	НОЛП-6	НОЛП-10
Класс напряжения, кВ	6	10
Класс точности по ГОСТ 1983-2001	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	6000	10000
	6300	11000
	6600	
	6900	
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100; 110*	

Окончание таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	НОЛП-6	НОЛП-10
Номинальная мощность вторичной обмотки с коэффициентом мощности активно-индуктивной нагрузки $\cos \varphi=0,8$, В·А в классах точности по ГОСТ 1983-2001:	0,2**	50
	0,5	75
	1,0	150
	3,0	300
	Предельная мощность вне класса точности, ВА	400
Схема и группа соединения обмоток	1/1-0	
Номинальная частота, Гц	50; 60***	
Температура окружающего воздуха с учетом превышения температуры воздуха внутри КРУ, °С: -для исполнения У; -для исполнения Т	от минус 45 до плюс 50 от минус 10 до плюс 60	
Габаритные размеры, не более, мм	376,5x215x350	
Масса, не более, кг	33	
Средний срок службы трансформаторов, лет	30	
Средняя наработка до отказа, ч	40 · 10 ⁵	

Примечания

1 *Номинальное напряжение вторичной обмотки 110 В только для трансформаторов с номинальным напряжением первичной обмотки 6600 В и 11000 В.

2 **Класс точности 0,2 по ГОСТ 1983-2001 только для трансформаторов с номинальным напряжением вторичной обмотки 100 В, поставляется по требованию заказчика.

3 ***Для поставки на экспорт.

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки входит:

Трансформатор (электромагнитная часть), шт.	-1.
Детали для пломбирования, шт.:	
крышка	-1;
винт 2М4	-1.
Крепеж, шт.:	
гайка М12	-2;
шайба 12	-2;
шайба 12.65Г	-2;
винт ВМ6	-2;
шайба 6	-2;
шайба 6.65Г	-2.
Защитное предохранительное устройство, комплект	-2.
ЗИП, согласно руководству по эксплуатации, комплект	-1.
Эксплуатационные документы, экз.:	
паспорт	-1;
руководство по эксплуатации (РЭ)	-1.

Примечание - при поставке партии трансформаторов в один адрес по согласованию с заказчиком количество экземпляров РЭ может быть уменьшено до одного экземпляра, но должно быть не менее трех экземпляров на партию трансформаторов в пятьдесят штук.

Поверка

Поверка проводится по ГОСТ 8.216-88 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 8 лет.

Нормативная и техническая документация

1 ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

2 ГОСТ 8.216-88 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

3 Технические условия «Трансформаторы напряжения серии НОЛП»
ТУ 16-2003 ОГГ.671 243.051 ТУ.

Заключение

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

Сертификат соответствия №РОСС RU. АИ16.В04359. Срок действия с 17.04.2007 г. по 16.04.2010 г. Выдан органом по 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