

Приложение к свидетельству  
№ 17887 об утверждении типа  
средств измерений



СОГЛАСОВАНО:  
руководитель ЦИ СИ  
«УРАЛТЕСТ»  
Р. Е. Крюков

05 2009 г.

Трансформаторы напряжения  
серии НОЛП

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 24112-04  
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	630
Схема и группа соединения обмоток	1/1-0	
Номинальная частота, Гц	50/60***	
Температура окружающего воздуха с учетом превышения температуры воздуха внутри КРУ, °С	от минус 5 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 <sup>5</sup>	

**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