



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

6415

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

1 августа 2014 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 04-10 от 29.04.2010 г.) утвержден тип средств измерений

**"Трансформаторы напряжения серии НОЛП",**

изготовитель - **ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока",  
г. Екатеринбург, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2785 10** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 декабря 2005 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

3 мая 2010 г.

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 04-2010

29 АПР 2010

секретарь НТК

*Месел*



Приложение к свидетельству  
№ 17887 об утверждении типа  
средств измерений



СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «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*	



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**	30	50
0,5	50	75
1,0	75	150
3,0	200	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:		
-для исполнения У;	от минус 45 до плюс 50	
-для исполнения Т	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	$40 \cdot 10^5$	

## 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