



Директор ФГУ «УРАЛТЕСТ»

В.Н. Сурсяков

“ ” \_\_\_\_\_ 2004г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения серии <b>НОЛ.08</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>3345-04</i> Взамен № <i>3345-72</i>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 1983-2001 и ТУ 16-2003 ОГГ.671 241.019ТУ.

### Назначение и область применения

Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока частоты 50 и 60 Гц.

Трансформаторы предназначены для установки в комплектные распределительные устройства или закрытые распределительные устройства.

Область применения: трансформаторы изготавливаются для нужд электроэнергетики, в том числе для атомных станций и поставок на экспорт.

### Описание

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

Магнитопровод стержневого типа, намотан из холоднокатанной электротехнической стали, разрезной. Обмотки расположены на магнитопроводе концентрически. Внутри находится вторичная обмотка. Первичная обмотка состоит из двух секций, соединенных между собой. Поверх каждой секции уложены экраны из алюминиевой фольги, которые соединены с высоковольтными выводами. Экраны служат для повышения электрической прочности изоляции трансформатора при воздействии грозových импульсов напряжения. Вторичная обмотка предназначена для измерения, учета электроэнергии и питания цепей защиты.

Подключение к высоковольтным выводам первичной обмотки «А» и «Х» производится через контакты с резьбой М10, расположенные на верхней поверхности трансформатора. Подключение к выводам вторичной обмотки производится через контакты с резьбой М6, расположенные на торце трансформатора.

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

Рабочее положение в пространстве –любое.

Трансформаторы неремонтируемые.

### Основные технические характеристики

Основные параметры трансформаторов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Нормы для типов			
	НОЛ.08-3УТ2	НОЛ.08-6УТ2	НОЛ.08-10УТ2	
Класс напряжения, кВ	3	6	10	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	3,6	7,2	12	
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	3000	6000	10000	
	3300	6300	11000	
		6600		
		6900		
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100 или 110			
Номинальная мощность с коэффициентом мощности активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А:				
	в классе точности 0,2	15	30	50
	в классе точности 0,5	30	50	75
	в классе точности 1,0	50	75	150
	в классе точности 3,0	75	200	300
Предельная мощность вне класса точности, ВА	150	400	630	
Схема и группа соединения обмоток	1/1-0			
Номинальная частота, Гц	50 или 60			
Температура окружающего воздуха с учетом превышения температуры воздуха внутри КРУ, °С	от минус 45 до 60			
Высота над уровнем моря, не более, м	1000			
Окружающая среда	невзрывоопасная, не содержащая агрессивных паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию (атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69)			
Габаритные размеры, мм	(306 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub> ) x (328 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub> ) x (188±3)		(306 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub> ) x (328 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub> ) x (212±3)	
Масса, кг	26,5±1,5		28,5±1,5	
Средний срок службы трансформаторов, лет	30			
Средняя наработка до отказа, ч	40 · 10 <sup>5</sup>			

### 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 входит:

- трансформатор, шт.	1
- болт М10х20, шт.	2
- винт ВМ6х12, шт.	2
- шайба 10.65Г, шт.	2
- шайба 6.65Г, шт.	2
- шайба 10, шт.	2
- шайба 6, шт.	2
- эксплуатационные документы:	
- паспорт	1
- руководство по эксплуатации	1

Примечание – При поставке партии трансформаторов в один адрес по согласованию с заказчиком общее количество экземпляров РЭ может быть уменьшено, но должно быть не менее 1 экземпляра на партию и не более 1 на каждый трансформатор.

## Поверка

У трансформаторов напряжения поверку проводят 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 серии НОЛ.08. Технические условия ТУ 16-2003 ОГГ.671 241.019ТУ.

## Заключение

Трансформаторы напряжения серии НОЛ.08 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Трансформаторы напряжения серии НОЛ.08 соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия №РОСС RU. МВ02.В00791. Срок действия с 24.10.2003г. по 24.10.2006г. 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