

Приложение к свидетельству
№ 36071 об утверждении типа
средств измерений



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ
«УРАЛТЕСТ»
Р. Е. Крюков

07 2009 г.

Трансформаторы напряжения серии НОЛ.08	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 3345-09 Взамен №
---	--

Выпускаются по ГОСТ 1983-2001 и ТУ 16-2004 ОГГ.671 241.019 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 или закрытые распределительные устройства. Трансформаторы изготавливаются для электроэнергетики, 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 намотан из холоднокатанной электротехнической стали. Обмотки расположены на магнитопроводе концентрически. Внутри находится вторичная обмотка.

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.

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			
	НОЛ.08-УТ2	НОЛ.08-6УТ2	НОЛ.08-10УТ2	
Класс напряжения, кВ	3	6	10	
Класс точности по ГОСТ 1983-2001	0,2*; 0,5; 1,0; 3,0			
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	3000	6000	10000	
	3300	6300	11000	
		6600		
		6900		
Номинальная мощность** с коэффициентом мощности активно-индуктивной нагрузки $\cos\varphi=0,8$, В·А:				
	в классе точности 0,2	10; 15	10; 15; 25; 30	10; 15; 25; 30; 50
	в классе точности 0,5	10; 15; 30	10; 15; 25; 30; 50	10; 15; 25; 30; 50; 75
	в классе точности 1,0	50	75	150
	в классе точности 3,0	75	200	300

Окончание таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	НОЛ.08-3УТ2	НОЛ.08-6УТ2	НОЛ.08-10УТ2
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В		100; 110***	
Предельная мощность вне класса точности, ВА	160	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 45	
Габаритные размеры, не более, мм		335х	
Масса, не более, кг		28,2	
Средний срок службы трансформаторов, лет		30	
Средняя наработка до отказа, ч		40 · 10 ⁵	

Примечания

- 1 *Только для трансформаторов с номинальным напряжением вторичной обмотки 100 В и одним классом точности.
- 2 **Номинальная мощность оговаривается при заказе.
- 3 *** Только для трансформаторов с номинальным напряжением первичной обмотки 6600 В и 11000 В.
- 4 ****Для поставки на экспорт.
- 5 Для коммерческого учета электроэнергии трансформаторы изготавливаются с одним классом точности 0,2 или 0,5.

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, шт.	-1.
Крепеж, шт.:	
болт М10	-2;
винт ВМ6	-2;
шайба 10.65Г	-2;
шайба 6.65Г	-2;
шайба 10	-2;
шайба 6	-2.
Детали для пломбирования, шт.:	
крышка	-1;
винт 2М4	-1.
Эксплуатационные документы, экз.:	
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 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 НОЛ.08»
ТУ 16-2003 ОГГ.671 241.019 ТУ.

Заключение

Тип трансформаторов напряжения серии НОЛ.08 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия №РОСС RU. МВ02.В01197. Срок действия с 11.08.2006 г. по 11.08.2009 г. Выдан органом по сертификации высоковольтного электрооборудования Ассоциации «ЭНЕРГОСЕРТ».

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