



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «УРАЛТЕСТ»

Р. Е. Крюков

«19» 11 2008 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформатор напряжения измерительный НОЛ.11-6.05	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>3421-08</u> Взамен № 3421-73
--	---

Выпускаются по ГОСТ 1983-2001 и техническим условиям ТУ 16-98 ОГГ.671 241.025ТУ.

Назначение и область применения

Трансформаторы предназначены для применения в электрических цепях переменного тока частотой 50 или 60 Гц с номинальным напряжением 6 кВ с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Трансформаторы изготавливаются для нужд электроэнергетики и используются для питания схем управления и приводов высоковольтных взрывобезопасных комплектных распределительных устройств, а также для контроля напряжения в шахтных высоковольтных сетях.

Описание

Трансформатор представляет собой однофазную, двухобмоточную конструкцию, с незаземляемыми выводами первичной обмотки и представляет собой литой блок, в котором залиты обмотки и магнитопровод.

Магнитопровод броневого типа, намотан из холоднокатаной электротехнической стали, разрезной. Обмотки расположены на магнитопроводе концентрически. Внутри расположена вторичная обмотка. Первичная обмотка состоит из двух секций, соединенных между собой. Последние витки секций соединены с высоковольтными выводами. Между первичной и вторичной обмотками расположен заземляемый экран, предназначенный для защиты вторичной обмотки и ее внешних цепей от высокого напряжения.

Высоковольтные выводы первичной обмотки расположены на верхней поверхности трансформатора и выполнены в виде контактов с резьбой М10. Выводы вторичной обмотки расположены на торце трансформатора и выполнены в виде контакта с резьбой М6.

Литой блок трансформатора крепится к кронштейнам, на которых расположен узел заземления.

Маркировка выводов рельефная, расположена на литом блоке и выполняется непосредственно при заливке трансформатора в форму.

На трансформаторе укреплена табличка основных технических данных.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики	
Класс напряжения, кВ	6	
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	6000	
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В		
ответвление (x - a ₁)	100	100
ответвление (x - a ₂)	127	220*

Окончание таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики	
Класс точности вторичной обмотки		
ответвление (x – a ₁)	0,5**; 3	3
ответвление (x – a ₂)	-	3
Номинальная мощность с коэффициентом мощности активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А		
ответвление (x – a ₁) класс точности 0,5	50	-
ответвление (x – a ₁) класс точности 3	250	30
ответвление (x – a ₂) класс точности 3	-	220
Предельная мощность вне класса точности, В·А	500	
Падение напряжения при трехкратной перегрузке по отношению к предельной мощности на ответвлении (x–a ₂), %, не более	20	-
Номинальная частота, Гц	50	
Допускаемое отклонение коэффициента трансформации от номинального на ответвлении (x–a ₂), %, не более	±3	
Схема и группа соединения обмоток	1/1-0	
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 45	
Габаритные размеры, не более, мм	225 x 252 x 187	
Масса, не более, кг	17	
Средняя наработка до отказа, ч	40·10 ⁵	
Средний срок службы трансформатора, лет	30	

Примечания

- 1 * Возможно использование обоих ответвлений одновременно.
 2 **Номинальная мощность 50 В·А. В заказе указывается: «Трансформатор напряжения НОЛ.11-6.05; 6000/127; 0,5; ТУ16-98 ОГГ.671 241.025 ТУ».

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки входит:

трансформатор, шт.	-1;
крепеж, комплект, шт.	-1;
паспорт, экз.	-1;
руководство по эксплуатации (РЭ), экз.;	-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 на партию трансформаторов в пятьдесят штук.

Поверка

Поверка проводится по ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 8 лет.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 1983-2001. Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.

Технические условия ТУ16-98 ОГГ. 671 241.025ТУ. Трансформатор напряжения измерительный НОЛ.11-6.05.

Заключение

Тип трансформаторов напряжения измерительных НОЛ.11-6.05 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Трансформаторы напряжения измерительные НОЛ.11-6.05 соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия №РОСС RU. МВ02.В01523. Срок действия с 08.08.2008 г. по 08.08.2011 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

