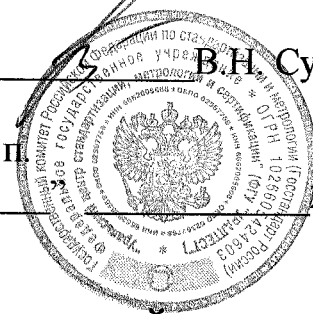


СОГЛАСОВАНО  
Директор ФГУ «УРАЛТЕСТ»

В.Н. Сурьяков

М.п.

“ 2003г.



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения измерительные типа НОЛ.11-6.05	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 3421-73 Взамен №
--	--

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

### Назначение и область применения

Трансформаторы напряжения измерительные типа НОЛ.11-6.05 (далее трансформаторы) предназначены для питания схем управления и приводов высоковольтных взрывобезопасных комплектных распределительных устройств, а также для контроля напряжения в шахтных высоковольтных сетях переменного тока частоты 50 или 60 Гц.

Трансформаторы предназначены для встраивания в комплектные распределительные устройства.

Область применения: трансформаторы изготавливаются для внутрироссийских поставок, а также поставок на экспорт.

### Описание

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

Магнитопровод броневое 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.

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.

Высоковольтные выводы первичной обмотки замаркированы «А» и «Х».

Выводы вторичной обмотки замаркированы – «х-а<sub>1</sub>» (отпайка 100В), «х-а<sub>2</sub>» (отпайка 127В). Рядом с узлом заземления нанесен знак земли.

На трансформаторе укреплен табличка с указанием основных технических данных.

Климатическое исполнение О категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Номинальное значение климатических факторов по ГОСТ 15543.1-89 и ГОСТ 15150-69.

Рабочее положение трансформатора в пространстве— любое.

Трансформатор неремонтируемый.

### Основные технические характеристики

Основные параметры трансформаторов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Нормы
Номинальная мощность с коэффициентом мощности активно-индуктивной нагрузки 0,8 для отпайки 100В, В·А, в классе точности: 3,0	250
Класс напряжения, кВ	6
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	6000
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100 и 127
Предельная мощность вне класса точности, В·А	500
Падение напряжения при трехкратной перегрузке по отношению к предельной мощности для отпайки 127 В, %, не более	20
Номинальная частота, Гц	50 или 60*
Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха с учетом перегрева внутри КРУ, °С	45
Нижнее значение температуры окружающего воздуха, °С	минус 10
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая агрессивных паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию (атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69).
Габаритные размеры, мм	225 <sub>max</sub> x (250±2) x (185±2)
Масса, кг	16±1
Средняя наработка до отказа, ч	40•10 <sup>5</sup>
Установленный полный срок службы трансформаторов, лет	25

\* Частота 60 Гц для поставок на экспорт

### 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

В комплект поставки входит:

- трансформатор, шт.....	-1
эксплуатационная документация:	
паспорт, экз.....	-1
руководство по эксплуатации, (РЭ), экз.	- по заказу, но не менее 1 на партию и не более 1 на каждый трансформатор

Примечание – при поставке партии трансформаторов в один адрес по согласованию с заказчиком общее количество экземпляров РЭ может быть уменьшено, но должно быть не менее 2 экземпляров.

### 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 типа НОЛ.11-6.05.

### Заключение

Трансформатор напряжения измерительный типа НОЛ.11-6.05 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

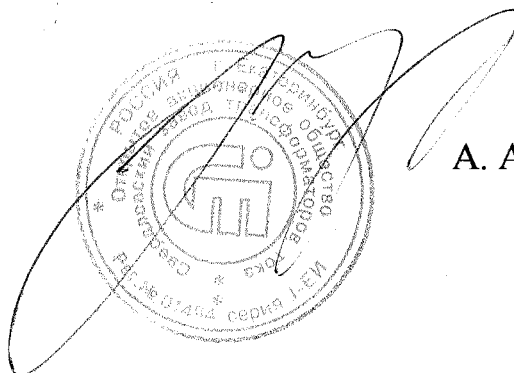
Трансформатор напряжения измерительный типа НОЛ.11-6.05 соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия №РОСС RU. МВ02.В00622. Срок действия с 08. 08. 2002г. по 08. 08. 2005г. Выдан органом по сертификации высоковольтного электрооборудования ассоциации “ЭНЕРГОСЕРТ”.

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