



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения измерительные лабораторные незаземляемые серии НЛЛ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34035-04</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по ГОСТ 23625-2001 и техническим условиям ТУ16-2005 ОГГ.671241.033 ТУ.

Назначение и область применения

Трансформаторы напряжения измерительные лабораторные незаземляемые (далее - трансформаторы) предназначены для поверки измерительных трансформаторов напряжения, киловольтметров, а также для питания электрических измерительных приборов в цепях переменного тока частоты 50 Гц.

Область применения: трансформаторы изготавливаются для нужд народного хозяйства, и для поставок на экспорт.

Описание

Принцип действия трансформатора основан на законе электромагнитной индукции. Ток первичной ^{обмотки} трансформатора создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается напряжение пропорциональное первичному напряжению.

Трансформатор выполнен однофазным двухобмоточным. Магнитопровод стержневого типа, намотан из электротехнической стали, разрезной. Обмотки расположены на магнитопроводе концентрически:

Обмотки с магнитопроводом залиты изоляционным компаундом, создающим монолитный блок, который обеспечивает электрическую прочность изоляции и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений.

В верхней части трансформатора расположены высоковольтные выводы первичной обмотки. Выводы вторичной обмотки трансформатора расположены в клеммнике на передней торцевой части трансформатора.

Для крепления и заземления трансформатора на основании имеются крепежные втулки с резьбой М10.

Маркировка выводов расположена на литом блоке трансформатора и выполнена при заливке трансформатора. Выводы первичной обмотки обозначены «А» и «Х», вторичной обмотки – «а» и «х». На трансформаторе укреплен табличка с указанием основных технических данных. Трансформаторы имеют климатическое исполнение УХЛ и Т категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

Трансформаторы выпускаются четырех типоразмеров отличающихся номинальными первичными напряжениями.

Основные технические характеристики

Основные характеристики трансформаторов в зависимости от типоразмеров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение характеристик для типоразмеров			
	НЛЛ-3	НЛЛ-6	НЛЛ-10	НЛЛ-35-6
Класс напряжения, кВ	3	6	10	35
Класс точности	0,1			
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	3000	6000	10000	35000
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100			
Номинальная мощность, В·А	0 – 5*			
Коэффициент мощности нагрузки, cos φ	1			
Номинальная частота, Гц	50			
Условия эксплуатации: верхнее значение температуры среды, °С нижнее значение температуры среды, °С	40 минус 10			
Высота над уровнем моря, м, не более	1000			
Окружающая среда	не взрывоопасная, не содержащая пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия металлов и изоляцию (атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69)			
Габаритные размеры, мм, не более	191 x 311 x 333	215 x 311 x 333	373 x 530 x 577	
Масса, кг, не более	28	30	80	
Средняя наработка до отказа, ч	100000			
Средний срок службы трансформатора, лет	30			

*В соответствии с заказом возможна поставка с другой номинальной мощностью, но не более 10 В·А.

Трансформаторы неремонтируемые.

Рабочее положение в пространстве - на горизонтальной плоскости.

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
крепеж, комплект	-1
эксплуатационные документы, экз.:	
паспорт	-1

руководство по эксплуатации (на партию поставляемую в один адрес) - по заказу, но не менее 1 на партию и не более 1 на каждый трансформатор.

Поверка

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

Межповерочный интервал - 5 лет.

Нормативная и техническая документация

1 ГОСТ 23625-2001. «Трансформаторы напряжения измерительные лабораторные. Общие технические условия».

2 Технические условия ТУ16-2005 ОГГ.671 241.033 ТУ. «Трансформаторы напряжения измерительные лабораторные незаземляемые серии НЛЛ».

Заключение

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

Трансформаторы напряжения измерительные лабораторные незаземляемые серии НЛЛ соответствуют требованиям безопасности. Декларация о соответствии №РОСС RU. АИ16.Д02145. Декларация о соответствии действительна до 12.09.2016г. Выдана органом по сертификации рег. № РОСС RU.0001.10АИ16 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