

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"



В.Н. Яншин

июня 2009 г.

Трансформатор напряжения НДЕ-М-500	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 26197-03 Взамен № 26197-03
---------------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3414-008-49890270-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор предназначен для эксплуатации в электрических сетях переменного тока частотой 50 Гц, с заземленной нейтралью, с номинальным напряжением 500 кВ с целью питания электрических измерительных приборов, цепей релейной защиты, автоматики, сигнализации, управления и учета.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор напряжения НДЕ-М-500 является масштабным преобразователем с двухступенчатым понижением напряжения: на первой ступени используется емкостный делитель напряжения, на второй – понижающий трансформатор в составе электромагнитного устройства (ЭМУ). ЭМУ подключается к выходу делителя и состоит из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора. Электромагнитный трансформатор имеет секционированную первичную обмотку для подгонки коэффициента трансформации и две или три вторичные обмотки. ЭМУ заключено в герметичный бак, заполненный трансформаторным маслом. Корпус электромагнитного устройства служит основанием для монтажа колонны емкостного делителя. Высоковольтный ввод расположен на верхнем фланце делителя. Трансформатор НДЕ-М-500 предназначен для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 - Номинальные напряжения

Тип трансформатора	Номинальное напряжение, В			
	Первичной обмотки	на вторичных обмотках		
		Основной вторичной I	Основной вторичной II	Дополнительной
НДЕ-М-500	$500000:\sqrt{3}$	$100:\sqrt{3}$	$100:\sqrt{3}$	100

Таблица 2 - Номинальные мощности трансформатора с двумя вторичными обмотками

Тип трансформатора	Номинальная мощность вторичных обмоток в классах точности, ВА						Мощность предельная, В·А
	Основной				Дополнительной		
	0,2	0,5	1,0	3,0	3Р; 6Р	3Р; 6Р	
НДЕ-М-500	200	300	500	1000	1000	600	1600

Таблица 3 - Номинальные мощности трансформатора с тремя вторичными обмотками

Тип трансформатора	Номинальная мощность вторичных обмоток в классах точности, ВА						Мощность предельная, В·А	
	Основной II	Основной I				Дополнительной		
	0,2	0,2	0,5	1,0	3,0	3Р; 6Р		3Р; 6Р
НДЕ-М-500	50	150	300	500	1000	1000	600	1600

Таблица 4 - Габаритные размеры и масса

Габаритные размеры			Масса
длина, мм	ширина, мм	высота, мм	кг
973	634	5500	1425

Номинальная частота:	50 Гц
Рабочие условия эксплуатации:	по ГОСТ 1983-2001
Условия транспортирования и хранения:	по ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69
Климатическое исполнение:	У1 по ГОСТ 15150-69
Средняя наработка до отказа:	4×10^6 ч
Средний срок службы:	30 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора клеймом и в эксплуатационной документации типографическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:
Трансформатор напряжения НДЕ-М-500 - 1 шт.
Паспорт – 1 экз.
Руководство по эксплуатации – 1 экз.
Монтажный чертеж – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
Межповерочный интервал — 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

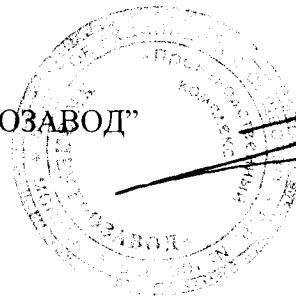
Тип трансформатора напряжения НДЕ-М-500 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Трансформатор напряжения НДЕ-М-500 прошел испытания в системе сертификации ГОСТ Р. Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.АИ36.В53111 от 09.06.2009 г., органом по сертификации продукции «ТЕСТ-ГРУПП», регистрационный № РОСС RU.0001.11АИ36.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД», (г. Москва).
Адрес изготовителя: 107023, г. Москва, Электрозаводская ул., 21.
тел. (495) 777-82-05, факс (495) 963-11-19

Заместитель генерального директора по
техническим вопросам ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»



 Н. В. Сульдин

