

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

21 " IV 2008 г

Трансформаторы напряжения емкостные НДКМ-500	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>38001-08</u> Взамен N
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3414-032-11703970-06

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения емкостные НДКМ-500 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления, применяются в сетях на напряжения 500 кВ переменного тока промышленной частоты с заземленной нейтралью.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения емкостные НДКМ-500 состоят из делителя напряжения и электромагнитного устройства (ЭМУ). Делитель состоит из набора конденсаторов с бумажно-пропиленовой изоляцией обкладок, помещенных в залитый синтетическим маслом изолятор из фарфора или композитного материала, и может быть смонтирован в виде колонны из двух или трех секций. ЭМУ состоит из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора и подключается к выходу делителя. Первичная обмотка электромагнитного трансформатора секционирована для подгонки коэффициента трансформации. ЭМУ имеет до трех вторичных обмоток и заключено в герметичный бак, заполненный маслом. Корпус электромагнитного устройства служит основанием для монтажа колонны емкостного делителя. Высоковольтный ввод расположен на верхнем фланце делителя. Выпускаются две модификации, отличающиеся емкостью высоковольтного плеча делителя и, соответственно, его высотой и весом

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальное рабочее напряжение, кВ	500/√3
номинальные напряжения вторичных обмоток, кВ	
- для основных № 1 и № 2	0,1/√3
- для дополнительной	0,1
классы точности/ номинальные нагрузки, В·А	
- для основной вторичной обмотки № 1	0,2/30
- для основной вторичной обмотки № 2	0,2/120; 0,5/200; 1,0/400
- для дополнительной вторичной обмотки	3,0/600
- предельная мощность, В·А	1200
- номинальная емкость, пФ:	4500
- номинальная частота, Гц	50
- масса, кг:	
модификация 1	880
модификация 2	1130

- габаритные размеры, мм :

модификация 1

650x695x5370

модификация 2

650x695x5800

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора химическим методом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения емкостной НДКМ-500

- 1 шт.

Руководство по эксплуатации и паспорт

- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.216-88

"Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения емкостных НДКМ-500 УХЛ1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.МЕ65.В01296 ОС "Сомет" АНО "Поток-Тест", регистрационный № РОСС RU.0001.11МЕ65.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Раменский электротехнический завод ЭНЕРГИЯ".

Адрес - 140105, г. Раменское, Московской области, ул. Левашова, 21

тел. (496 46) 3 39 41; факс (496 46) 7 96 79

Зам. гл. инженера ОАО "Раменский
электротехнический завод ЭНЕРГИЯ"

