

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

« _____ » _____ 2004 г.

Трансформаторы напряжения
НАМИ-500 УХЛ1

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 28008-04
Взамен N _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3414-023-11703970-03.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор напряжения НАМИ-500 УХЛ1 предназначен для измерений высоких напряжений переменного тока промышленной частоты и применяется в цепях измерений и защиты в сетях напряжением 500 кВ с заземлённой нейтралью.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор напряжения НАМИ-500 УХЛ1 представляет собой однофазный антирезонансный электромагнитный масштабный преобразователь каскадного типа. Состоит из трех ступеней в фарфоровых корпусах с металлическими фланцами. Внутри фарфоровой крышки каждой ступени расположены два магнитопровода, которые закреплены один на верхнем, второй на нижнем фланцах. Трансформатор имеет первичную, вторичные основные - №1 и №3, а также вторичную дополнительную обмотку №2, размещенные на отдельных магнитопроводах, изолированных бумажно-масляной изоляцией. Высоковольтный вывод А первичной обмотки трансформатора расположен на металлическом расширителе верхней ступени. Заземляемый вывод Х первичной обмотки, выводы основной вторичной №1 (a_1-x_1) и дополнительной вторичной №2 (a_d-x_d) обмоток расположены в коробке выводов на нижней ступени. Выводы основной вторичной обмотки №3 (a_3-x_3) находятся в отдельной коробке выводов, расположенной с противоположной стороны коробки выводов обмоток №1 и №2. Выводы Х, х и x_d заземляются. Для исключения неравномерности распределения импульсных напряжений по ступеням верхняя ступень трансформатора напряжения имеет дополнительно емкостной элемент.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальные напряжения обмоток, кВ
 - первичной $500/\sqrt{3}$
 - вторичной основной №1 $0,1/\sqrt{3}$
 - вторичной основной №3 $0,1/\sqrt{3}$
 - вторичной дополнительной №2 0,1
- классы точности/ вторичные нагрузки (ВА)
 - вторичной основной №1 0,2/30; 0,5/110; 1,0/240; 3,0/600
 - вторичной основной №3 0,2/80; 0,5/150; 1,0/320; 3,0/600
 - вторичной дополнительной №2 3,0/600

- номинальная частота, Гц	50
- масса, кг	2700
- габаритные размеры, мм	Ø1710x 5570

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку трансформатора напряжения электрографическим методом, а на эксплуатационную документацию - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения НАМИ-500 УХЛ1	- 1 экз.
Руководство по эксплуатации и паспорт	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка трансформатора напряжения НАМИ-500 УХЛ1 по 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

Трансформатор напряжения НАМИ-500 УХЛ1 соответствует требованиям ГОСТ 1983-2001 и технической документации предприятия-изготовителя.
Тип трансформаторов напряжения НАМИ-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.В00770 от 02.07.2004г. 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. (246) 3 39 41 факс (246) 3 29 93

Гл. инженер ОАО "Раменский электротехнический завод ЭНЕРГИЯ"



А.П.Макаров