

СОГЛАСОВАНО



ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

«22» X 2009 г.

Трансформаторы напряжения антирезонансные НАМИ-500 УХЛ1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 28008-09 Взамен N
---	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор напряжения антирезонансный НАМИ-500 УХЛ1 предназначен для установки в электрических сетях переменного тока частоты 50 Гц напряжением 500 кВ с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты устройств автоматики, сигнализации и управления в сетях с глухо заземленной нейтралью.

### ОПИСАНИЕ

Трансформатор напряжения антирезонансный однофазный НАМИ-500 УХЛ1 имеет каскадную конструкцию и состоит из трех ступеней в фарфоровых корпусах с металлическими фланцами. Трансформатор имеет первичную, выравнивающую, связующую, вторичную основную №1, вторичную основную №3 и вторичную дополнительную №2. Обмотки изолированы бумажно-масляной изоляцией. Линейный вывод А первичной обмотки расположен на металлической крышке защитного кожуха 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 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. Вторичные основные обмотки обеспечивают номинальный коэффициент трансформации 5000, дополнительная -  $5000/\sqrt{3}$ . Вывод Х первичной обмотки и выводы вторичных обмоток  $a_1 - x_1$ ,  $a_3 - x_3$  и  $a_d - x_d$  расположены на нижнем фланце трансформатора. Выводы Х,  $x_1$ ,  $x_3$  и  $x_d$  заземляются. Для исключения неравномерности распределения импульсных напряжений по ступеням верхняя ступень трансформатора напряжения имеет дополнительный емкостной элемент.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальное напряжение обмоток, кВ
- первичной  $500/\sqrt{3}$
- вторичной основной №1  $0,1/\sqrt{3}$
- вторичной дополнительной № 2 0,1
- вторичной основной № 3  $0,1/\sqrt{3}$
- классы точности/ номинальные нагрузки, В·А
- вторичной основной № 1 0,2/100; 0,5/200; 1,0/300; 3,0/600
- вторичной основной обмотки № 3 0,2/50; 0,5/100; 1,0/200; 3,0/400

- вторичной дополнительной обмотки	3,0/800
- номинальная частота, Гц	50
- масса, кг	3000
- габаритные размеры, мм	φ1710 x 6300

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку трансформатора напряжения электрографическим методом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Трансформатор напряжения антирезонансный НАМИ-500 УХЛ1	- 1 комп. (3 ступени)
Экранное кольцо	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 2 экз.

### **ПОВЕРКА**

Поверка трансформатора напряжения антирезонансного 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**

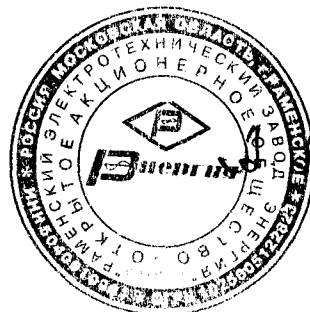
Тип трансформаторов напряжения антирезонансных НАМИ-500 УХЛ1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.  
Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.МЕ65.В01354 от 18.03.2008г.  
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) 463 39 41 факс (496) 467 96 79

Гл. инженер ОАО "Раменский электротехнический завод "ЭНЕРГИЯ"



*Макаров* А.П.Макаров