

Приложение к Свидетельству № 22811  
об утверждении типа средств измерений

Подлежит опубликованию  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ЦИИСИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

10 2010 г.



Трансформаторы напряжения НАМИ-10-95 УХЛ2	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>20186-05</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3414-026-11703970-05.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения НАМИ-10-95 УХЛ2 предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам учета, измерения, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических сетях переменного тока промышленной частоты с изолированной нейтралью.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформатора напряжения основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы напряжения НАМИ-10-95 УХЛ2 антирезонансные, трехфазные с дополнительными обмотками для контроля изоляции сети. Внутренняя изоляция – масляная, внешняя – фарфоровая. Изготавливаются в двух типоразмерах для напряжений первичной обмотки 6 и 10 кВ.

Трансформаторы состоят из трехфазного трехстержневого трансформатора прямой последовательности и однофазного двухстержневого трансформатора нулевой последовательности. Магнитопровод трансформатора прямой последовательности изготовлен из пластин холоднокатаной электротехнической стали толщиной 0,30 мм, магнитопровод трансформатора нулевой последовательности изготовлен из пластин конструкционной стали толщиной 0,5 мм.

По назначению обмотки подразделяются на первичную, основную вторичную и дополнительную вторичную. Выводы А, В, С и Х первичной обмотки трансформатора, выводы основной вторичной обмотки трансформатора а, в, с, о и выводы дополнительной вторичной обмотки а<sub>д</sub>, х<sub>д</sub> расположены сверху на крышке бака. На корпусе трансформатора расположена табличка с техническими данными.

Трансформаторы относятся к невосстанавливаемым, однофункциональным изделиям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Номинальные напряжения, кВ - первичной обмотки - основной вторичной обмотки - дополнительной вторичной обмотки	6 или 10 0,1 0,1
Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ	7,2 или 12
Номинальная мощность основной вторичной обмотки при измерении междуфазных напряжений, В·А, в классе точности: 0,5 1,0 3,0	60, 120, 200 400 600
Номинальная мощность основной вторичной обмотки при измерении фазных напряжений, В·А, в классе точности: 3,0	30
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А, в классе точности: 3,0	30
Предельная мощность, В·А - первичной обмотки - основной вторичной обмотки - дополнительной вторичной обмотки	1000 900 100
Номинальная частота напряжения питающей сети, Гц	50
Схема и группа соединения обмоток	Ун/Ун/П-0
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	482×330×575
Масса, кг	93
Средняя наработка до отказа, ч	4,4×10 <sup>6</sup>
Установленный полный срок службы, лет	30
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится электрографическим методом на табличку с техническими данными на корпусе трансформатора и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |  |          |
|--|----------|
| 1) Трансформатор                         | - 1 шт.  |
| 2) Руководство по эксплуатации и паспорт | - 1 экз. |

## ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал 5 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.
2. ТУ 3414-026-11703970-05 Трансформаторы напряжения антирезонансные трехфазные серии НАМИ. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения НАМИ-10-95 УХЛ2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.МЕ65.В01404 от 27.06.2008 г. ОС «Сомет» АНО «Поток-Тест», регистрационный № РОСС RU.0001.11МЕ65.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

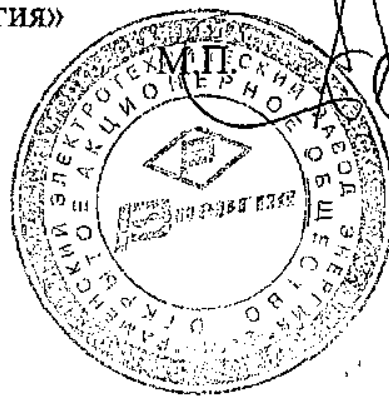
ОАО РЭТЗ «Энергия».

Адрес: 140105, г. Раменское, Московской обл., ул. Левашова, 21

Тел.: (496) 463 39 41; факс (496) 467 96 79.

Web-сайт: [www.ramenergy.ru](http://www.ramenergy.ru)

Генеральный директор  
ОАО РЭТЗ «Энергия»



А.Г. АКОЛЯН