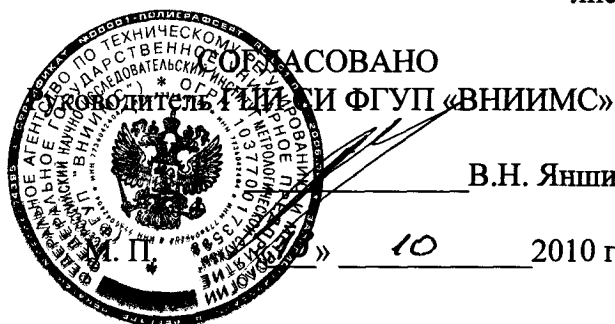


Приложение к Свидетельству № 02815  
об утверждении типа средств измерений

Подлежит опубликованию  
в открытой печати



Трансформаторы напряжения НАМИ-330 У1	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>02704-05</u> Взамен № _____
--	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения НАМИ-330 У1 предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам учета, измерения, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических сетях переменного тока промышленной частоты напряжением 330 кВ с глухо заземленной 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-330 У1 антирезонансные, однофазные с дополнительными обмотками для контроля изоляции сети. Внутренняя изоляция – масляная, внешняя – фарфоровая.

Трансформаторы имеют каскадную конструкцию и состоят из трех ступеней в фарфоровых корпусах с металлическими фланцами. Каждая ступень трансформатора имеет по два магнитопровода, закрепленных на соответствующих фланцах. Каждая ступень трансформатора имеет также компенсатор давления, обеспечивающий компенсацию температурных изменений объема масла. Каждый компенсатор закрыт защитным кожухом с крышкой с прорезью для визуального контроля уровня масла. На уровень масла в трансформаторе указывает верхняя гофра компенсатора давления.

Трансформатор имеет первичную, выравнивающую, связующую, две основных вторичных (№1 и №3) и дополнительную вторичную (№2) обмотки. Обмотки изолированы бумажно-масляной изоляцией. Линейный вывод А первичной обмотки расположен на металлическом расширителе верхней ступени. Вывод Х первичной обмотки, выводы основной вторичной №1 (а<sub>1</sub>-х<sub>1</sub>) и дополнительной вторичной №2 (а<sub>д</sub>-х<sub>д</sub>) обмоток расположены в коробке выводов нижней ступени. Выводы основной вторичной обмотки №3 (а<sub>3</sub>-х<sub>3</sub>) находятся в отдельной коробке выводов, расположенной с противоположной стороны от коробки выводов обмоток №1 и №2. Выводы Х, х<sub>1</sub>, х<sub>3</sub> и х<sub>д</sub> заземляются. На корпусе трансформатора расположена табличка с техническими данными.

Трансформаторы относятся к невосстанавливаемым, однофункциональным изделиям.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Номинальные напряжения, кВ	
- первичной обмотки	330√3
- основной вторичной обмотки №1	0,1√3
- дополнительной вторичной обмотки №2	0,1
- основной вторичной обмотки №3	0,1√3
Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ	363√3
Номинальная мощность основной вторичной обмотки №1, В·А, в классе точности:	
0,2	160
0,5	280
1,0	480
3,0	1000
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки №2, В·А, в классе точности:	
3,0	800
Номинальная мощность основной вторичной обмотки №3, В·А, в классе точности:	
0,2	100
0,5	180
1,0	320
3,0	600
Предельная мощность, В·А	
- первичной обмотки	2000
- основной вторичной обмотки №1	1200
- дополнительной вторичной обмотки №2	1000
- основной вторичной обмотки №3	800
Номинальная частота напряжения питающей сети, Гц	50
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0-0-0
Габаритные размеры, мм, (диаметр×высота)	1710×5700
Масса, кг	2480
Средняя наработка до отказа, ч	8,8×10 <sup>6</sup>
Установленный полный срок службы, лет	30
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У1

### 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) Экранное кольцо | - 1 шт. |

3) Руководство по эксплуатации и паспорт

- 2 экз.

### ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал 4 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.
2. ТУ 3414-023-11703970-03 Трансформаторы напряжения антирезонансные однофазные серии НАМИ. Технические условия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения НАМИ-330 У1 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.ME65.B01354 от 18.03.2008 г. ОС «Сомет» АНО «Поток-Тест», регистрационный № РОСС RU.0001.11ME65.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

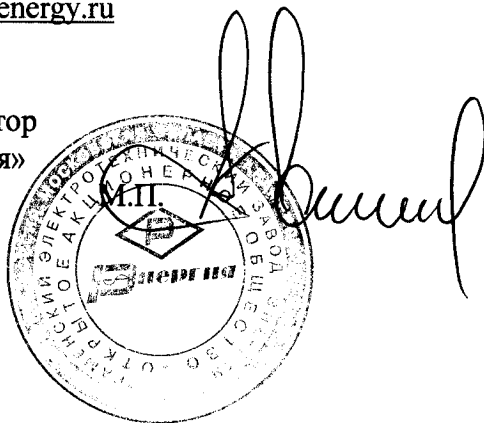
ОАО РЭТЗ «Энергия».

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. Акопян