



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.34.004.A № 42626

Срок действия до 18 мая 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы напряжения НОМ-6, НОМ-10, НОМ-15

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ОАО "Раменский электротехнический завод Энергия"
(ОАО "РЭТЗ Энергия"), г.Раменское Московской обл.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 46786-11

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.216-88

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 5 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 18 мая 2011 г. № 2245

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 000575

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НОМ-6, НОМ-10, НОМ-15

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НОМ-6, НОМ-10, НОМ-15 предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических сетях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

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

Конструкция трансформаторов состоит из активной части, размещенной в маслоплотном баке. Трансформаторы заполнены трансформаторным маслом марки ГК.

На крышке бака расположены высоковольтные вводы, низковольтные вводы, пробка для долива масла, скобы для подъема трансформатора, табличка изделия. На боковой поверхности бака расположена клемма заземления.

Трансформаторы изготавливаются с одной вторичной обмоткой.

Трансформаторы относятся к не восстанавливаемым, однофункциональным изделиям.



Трансформатор напряжения НОМ-6



Трансформатор напряжения НОМ-10

Метрологические и технические характеристики

| Характеристика | Значение | | | | |
|--|---------------|-------|-------|-------|------|
| Трансформатор напряжения НОМ-6 | | | | | |
| Номинальные напряжения, В | | | | | |
| - первичной обмотки | 3000 | 3150 | 6000 | 6300 | 6600 |
| - основной вторичной обмотки | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Классы точности основной вторичной обмотки | 0,5; 1,0; 3,0 | | | | |
| Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А, в классе точности: | | | | | |
| 0,5 | 30 | | 50 | | |
| 1,0 | 50 | | 75 | | |
| 3,0 | 150 | | 200 | | |
| Предельная мощность, В·А | 250 | | 400 | | |
| Номинальная частота напряжения питающей сети, Гц | 50 | | | | |
| Схема и группа соединения обмоток | 1/1/-0 | | | | |
| Габаритные размеры, мм, (высота×диаметр) | 403×261 | | | | |
| Масса, кг | 23 | | | | |
| Установленный полный срок службы, лет | 25 | | | | |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4 или УХЛ2 | | | | |
| Трансформатор напряжения НОМ-10 | | | | | |
| Номинальные напряжения, В | | | | | |
| - первичной обмотки | 10000 | 10500 | 11000 | | |
| - основной вторичной обмотки | 100 | 100 | 100 | | |
| Классы точности основной вторичной обмотки | 0,5; 1,0; 3,0 | | | | |
| Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А, в классе точности: | | | | | |
| 0,5 | | | 75 | | |
| 1,0 | | | 150 | | |
| 3,0 | | | 300 | | |
| Предельная мощность, В·А | 630 | | | | |
| Номинальная частота напряжения питающей сети, Гц | 50 | | | | |
| Схема и группа соединения обмоток | 1/1/-0 | | | | |
| Габаритные размеры, мм, (высота×диаметр) | 478×324 | | | | |
| Масса, кг | 31 | | | | |
| Установленный полный срок службы, лет | 25 | | | | |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | УХЛ2 | | | | |
| Трансформатор напряжения НОМ-15 | | | | | |
| Номинальные напряжения, В | | | | | |
| - первичной обмотки | 13800 | 15000 | 15750 | 18000 | |
| - основной вторичной обмотки | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Классы точности основной вторичной обмотки | 0,5; 1,0; 3,0 | | | | |
| Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А, в классе точности: | | | | | |
| 0,5 | | | 75 | | |
| 1,0 | | | 150 | | |
| 3,0 | | | 300 | | |
| Предельная мощность, В·А | 630 | | | | |

| Характеристика | Значение |
|--|-------------|
| Номинальная частота напряжения питающей сети, Гц | 50 |
| Схема и группа соединения обмоток | 1/1/-0 |
| Габаритные размеры, мм, (высота×длина×ширина) | 662×591×287 |
| Масса, кг | 73 |
| Установленный полный срок службы, лет | 25 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4 |

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Трансформатор - 1 шт.
Руководство по эксплуатации и паспорт - 1 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.
Средства поверки: трансформатор напряжения измерительный лабораторный незаземляемый НЛЛ-6 (15) (кл. т. 0,1), прибор сравнения КНТ-03 ($\pm 0,001$ %; $\pm 0,1$ мин); магазин нагрузок МР3025 (± 4 %).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в руководстве по эксплуатации ИРФУ.671241.023 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НОМ-6, НОМ-10, НОМ-15

1. ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.
2. ГОСТ 8.216-88 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.
3. ТУ16-517.128-78 Трансформаторы напряжения серии ЗНОМ и НОМ. Технические условия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «осуществление торговли и товарообменных операций...» (п. 7 ч. 3 ст. 1 Федерального Закона от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»);
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям» (п. 14 ч. 3 ст. 1 Федерального Закона от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»).

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

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.

Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.

Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель

Руководителя

Федерального агентства

по техническому регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.П.

« ____ » _____ 2011 г.