

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НОС-0,5, НТС-0,5, НОС-3, НОС-6

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НОС-0,5, НТС-0,5, НОС-3, НОС-6 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 (обмотки, магнитопровод) и металлоконструкций.

Трансформаторы изготавливаются с одной вторичной обмоткой.

Трансформаторы типов НОС-0,5, НОС-3, НОС-6 – однофазные. Трансформатор типа НТС-0,5 – трехфазный.

Трансформаторы относятся к не восстанавливаемым, однофункциональным изделиям.



Трансформатор напряжения НОС-0,5



Трансформатор напряжения НТС-0,5



Трансформатор напряжения НОС-3



Трансформатор напряжения НОС-6

Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
Трансформатор напряжения НОС-0,5	
Номинальные напряжения, В	
- первичной обмотки	220; 380; 500; 660
- основной вторичной обмотки	100
Классы точности основной вторичной обмотки	0,5; 1,0; 3,0
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А, в классе точности:	
0,5	25
1,0	50
3,0	100
Предельная мощность, В·А	160
Номинальная частота напряжения питающей сети, Гц	50, 60
Схема и группа соединения обмоток	1/1/-0
Габаритные размеры, мм, (высота×длина×ширина)	194×128×110
Масса, кг	6,3
Установленный полный срок службы, лет	25
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4 или О4
Трансформатор напряжения НТС-0,5	
Номинальные напряжения, В	
- первичной обмотки	380; 660
- основной вторичной обмотки	100
Классы точности основной вторичной обмотки	0,5; 1,0; 3,0

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится электрографическим методом на табличку с техническими данными на корпусе трансформатора и типографским способом на титульные листы паспортов.

Комплектность средства измерений

Трансформатор	- 1 шт.
Паспорт	- 1 экз.

Проверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.
Средства поверки: трансформатор напряжения измерительный лабораторный незаземляемый НЛЛ-3 (6) (кл. т. 0,1), прибор сравнения КНТ-03 ($\pm 0,001\%$; $\pm 0,1$ мин); магазин нагрузок МР3025 ($\pm 4\%$).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспортах:

НОС-0,5 – БЦИЖ.671241.002 ПС;
НТС-0,5 – БЦИЖ.671241.001 ПС;
НОС-3, НОС-6 – ИАЯК.671241.019 ПС.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НОС-0,5, НТС-0,5, НОС-3, НОС-6

1. ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.
2. ГОСТ 8.216-88 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.
3. ТУ16-717.020-78 Трансформаторы напряжения типа НОС-0,5, НТС-0,5, НОС-3, НОС-6. 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 «РЭТЭ 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.