

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

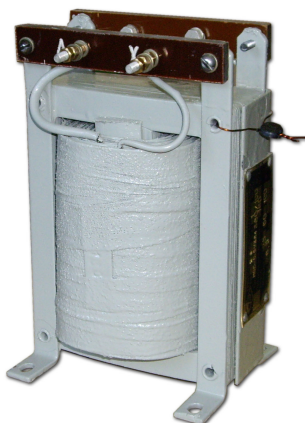
Принцип действия трансформаторов напряжения основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

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.



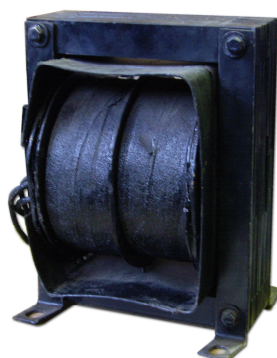
Трансформатор напряжения НОС-0,5



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 - основной вторичной обмотки | 220; 380; 500; 660 100 |
| 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 |

| Характеристика | Значение |
|---|---------------------|
| 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 - основной вторичной обмотки | 380; 660 100 |
| Классы точности основной вторичной обмотки | 0,5; 1,0; 3,0 |
| Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А, в классе точности: 0,5 1,0 3,0 | 50 75 200 |
| Предельная мощность, В·А | 400 |
| Номинальная частота напряжения питающей сети, Гц | 50 |
| Схема и группа соединения обмоток | Y/Y _H -0 |
| Габаритные размеры, мм, (высота×длина×ширина) | 172×270×136 |
| Масса, кг | 13,5 |
| Установленный полный срок службы, лет | 25 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4 или О4 |
| Трансформатор напряжения НОС-3 | |
| Номинальные напряжения трансформатора, В - первичной обмотки - основной вторичной обмотки | 3000 100 |
| Классы точности основной вторичной обмотки | 0,5; 1,0; 3,0 |
| Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А, в классе точности: 0,5 1,0 3,0 | 30 50 150 |
| Предельная мощность, В·А | 250 |
| Номинальная частота напряжения питающей сети, Гц | 50, 60 |
| Схема и группа соединения обмоток | 1/1/-0 |
| Габаритные размеры, мм, (высота×длина×ширина) | 202×200×134 |
| Масса, кг | 13 |
| Установленный полный срок службы, лет | 25 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | У5 или Т5 |
| Трансформатор напряжения НОС-6 | |
| Номинальные напряжения трансформатора НОС-6, В - первичной обмотки - основной вторичной обмотки | 6000 100 |
| Классы точности основной вторичной обмотки | 0,5; 1,0; 3,0 |
| Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А, в классе точности: 0,5 1,0 3,0 | 50 75 200 |
| Предельная мощность, В·А | 400 |
| Номинальная частота напряжения питающей сети, Гц | 50, 60 |
| Схема и группа соединения обмоток | 1/1/-0 |
| Габаритные размеры, мм, (высота×длина×ширина) | 241×187×151 |
| Масса, кг | 15 |

| Характеристика | Значение |
|--|-----------|
| Установленный полный срок службы, лет | 25 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | У5 или Т5 |

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. |

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

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

Правообладатель

Акционерное общество «Раменский электротехнический завод Энергия»
(АО «РЭТЗ Энергия»)
ИНН 5040010981
Юридический адрес: 140105, Московская обл., г. Раменское, ул. Левашова, д. 21
Телефон: + 7 (496) 463-66-93
E-mail: retz@ramenergy.ru
Web-сайт: www.ramenergy.ru

Изготовитель

Акционерное общество «Раменский электротехнический завод Энергия»
(АО «РЭТЗ Энергия»)
ИНН 5040010981
Юридический адрес: 140105, Московская обл., г. Раменское, ул. Левашова, д. 21
Телефон: + 7 (496) 463-66-93
E-mail: retz@ramenergy.ru
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
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-08.