

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» июня 2025 г. № 1206

Регистрационный № 46784-11

Лист № 1
Всего листов 4

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 HTC-0,5



Трансформатор напряжения HOC-3



Трансформатор напряжения HOC-6

Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
Трансформатор напряжения HOC-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

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	380; 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	50
1,0	75
3,0	200
Предельная мощность, В·А	400
Номинальная частота напряжения питающей сети, Гц	50
Схема и группа соединения обмоток	Y/Yн-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	3000
- 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	30
1,0	50
3,0	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	6000
- 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	50
1,0	75
3,0	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.