

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://ramen.nt-rt.ru/> || rn timer@nt-rt.ru

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 - основной вторичной обмотки	3000 100	3150 100	6000 100	6300 100	6600 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		50 75 200		
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 - основной вторичной обмотки	10000 100	10500 100		11000 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	75 150 300				
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 - основной вторичной обмотки	13800 100	15000 100	15750 100	18000 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	75 150 300				
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 ($\pm 4\%$).

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»).

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://ramen.nt-rt.ru/> || rnr@nt-rt.ru