

**УТВЕРЖДЕНО**  
**приказом Федерального агентства**  
**по техническому регулированию**  
**и метрологии**  
**от «22» апреля 2025 г. № 788**

Регистрационный № 46786-11

Лист № 1  
Всего листов 4

**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: <div>0,5 1,0 3,0</div>	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	

Характеристика	Значение			
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 - основной вторичной обмотки	13800	15000	15750	18000
	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			
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.

### 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**

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