

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «05» марта 2024 г. № 625

Регистрационный № 91491-24

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы напряжения НАМИ-110 УХЛ1**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения НАМИ-110 УХЛ1 (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

**Описание средства измерений**

Трансформаторы напряжения состоят из магнитопровода, выполненного из электротехнической стали, первичных и вторичной обмоток с высоковольтной изоляцией, конструктивных вспомогательных деталей, соединяющих части трансформаторов напряжения в единую конструкцию. Активная часть трансформаторов напряжения находится в изоляционной крышке, заполненной трансформаторным маслом и установленной на основании.

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения НАМИ-110 УХЛ1 зав. № 441, 461, 498, 503, 507, 511, 1391, 1461, 1481, 1501, 1523, 1531, 1547, 1548.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке методом тиснения в виде цифрового обозначения.

Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров		
	441, 461, 498, 503, 507, 511	1391, 1461, 1481, 1523, 1531	1501, 1547, 1548
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$ , кВ	$110/\sqrt{3}$	$110/\sqrt{3}$	$110/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2ном}$ , В	$100/\sqrt{3}$	$100/\sqrt{3}$	$100/\sqrt{3}$
Номинальная частота $f_{ном}$ , Гц	50	50	50
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983	0,2; 0,5	0,2	0,2
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	120; 250	120	200

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -60 до +40

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы напряжения не предусмотрено.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	НАМИ-110 УХЛ1	1 шт.
Паспорт	НАМИ-110 УХЛ1	1 экз.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Росстандарта от 7 августа 2023 г. № 1554 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от  $0,1/\sqrt{3}$  до  $750/\sqrt{3}$  кВ и средств измерений электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ».

### **Правообладатель**

Открытое акционерное общество «Раменский электротехнический завод Энергия»  
(ОАО «РЭТЗ Энергия»)  
ИНН 5040010981  
Юридический адрес: 140105, Московская обл., г. Раменское, ул. Левашова, д. 21  
Телефон: +7 (496) 463-66-93  
Факс: +7 (496) 463-66-93  
Web-сайт: [www.ramenergy.ru](http://www.ramenergy.ru)  
E-mail: [retz@ramenergy.ru](mailto:retz@ramenergy.ru)

### **Изготовитель**

Открытое акционерное общество «Раменский электротехнический завод Энергия»  
(ОАО «РЭТЗ Энергия»)  
ИНН 5040010981  
Адрес: 140105, Московская обл., г. Раменское, ул. Левашова, д. 21  
Телефон: +7 (496) 463-66-93  
Факс: +7 (496) 463-66-93  
Web-сайт: [www.ramenergy.ru](http://www.ramenergy.ru)  
E-mail: [retz@ramenergy.ru](mailto:retz@ramenergy.ru)

### **Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»  
(ФБУ «Ростест-Москва»)  
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31  
Телефон: +7 (495) 544-00-00  
Факс: +7 (499) 124-99-96  
E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)  
Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

