

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «20» декабря 2023 г. № 2747

Регистрационный № 90811-23

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы напряжения НАМИ-35 УХЛ1**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения НАМИ-35 УХЛ1 (далее – трансформаторы напряжения) предназначены для измерения фазных и линейных напряжений, а также для контроля изоляции в сетях 35 кВ с неэффективно заземленной нейтралью.

**Описание средства измерений**

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

Трансформаторы напряжения представляют собой цельносваренные стальные баки, заполненные трансформаторным маслом, в который помещена активная часть.

Активная часть трансформаторов напряжения состоит их трехфазного трехстержневого трансформатора прямой последовательности и однофазного трансформатора нулевой последовательности. Магнитопровод трансформатора прямой последовательности изготовлен из пластин холоднокатаной электротехнической стали, а магнитопровод трансформатора нулевой последовательности - из пластин конструкционной стали. Выводы А, В, С первичной обмотки расположены сверху на крышке бака. Вывод Х первичной обмотки, выводы вторичных обмоток расположены на задней стенке трансформаторов напряжения.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы напряжения НАМИ-35 УХЛ1 с серийными №№ 148, 255.

Трансформаторы напряжения расположены на территории подстанций ООО «Башкирэнерго».

Серийный номер наносится на табличку технических данных трансформатора ударным способом в виде цифрового обозначения.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено.

Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов напряжения представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов напряжения НАМИ-35 УХЛ1

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение обмоток, кВ:	
первичной	35
основной вторичной	0,1
дополнительной вторичной при однофазном замыкании на землю	0,1
Номинальная трехфазная мощность вторичной обмотки, ВА	360
Номинальная частота, Гц	50
Класс точности вторичной обмоток для измерений и учета	0,5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации:	УХЛ 1
- температура окружающего воздуха, °С	от -60 до +55

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	НАМИ-35 УХЛ1	2 шт.
Паспорт	-	2 экз.
Формуляр	-	2 экз.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

### Сведения о методиках измерений

приведены в п. 2 «Принцип действия и конструкция» документа «Трансформатор напряжения НАМИ-35 УХЛ1. Руководство по эксплуатации».

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

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 г. № 3453 «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 «Раменский электротехнический завод «Энергия»)  
ИНН 5040010981  
Юридический адрес: 140106, Московская обл., г. Раменское, ул. Левашова, д. 21  
Телефон (факс): +7(496)4633941  
E-mail: retz@ramenergy.ru  
Web-сайт: <https://ramenergy.ru>

### **Изготовитель**

Открытое акционерное общество «Раменский электротехнический завод «Энергия»  
(ОАО «Раменский электротехнический завод «Энергия»)  
ИНН 5040010981  
Адрес: 140106, Московская обл., г. Раменское, ул. Левашова, д. 21  
Телефон (факс): +7(496)4633941  
E-mail: retz@ramenergy.ru  
Web-сайт: <https://ramenergy.ru>

### **Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний имени А.М.Муратшина в Республике Башкортостан» (ФБУ «ЦСМ им. А.М.Муратшина в Республике Башкортостан»)  
Адрес: 450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, б-р Ибрагимова, д. 55/59  
Телефон (факс): 8 (347) 276-78-74  
E-mail: info@bashtest.ru  
Web-сайт: <http://www.bashtest.ru>  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311406.

